

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR ESCOLA TÉCNICA**

**PROJETO CONTROLE ACADÊMICO**

Felipe Veronezi

Marcio Kuchma Gomes

Paulo Roberto Boniatti

**CURITIBA/PR  
2005**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR ESCOLA TÉCNICA**

**PROJETO CONTROLE ACADÊMICO**

Felipe Veronezi

Marcio Kuchma Gomes

Paulo Roberto Boniatti

Projeto final apresentado como requisito parcial à obtenção do grau de Tecnólogo em Informática, curso de Tecnologia em Informática, Escola Técnica da Universidade Federal do Paraná.

Orientador: Prof. Mário de Paula Soares Filho.

**CURITIBA/PR  
2005**

“Valeu a pena?

Tudo vale a pena

Se a alma não é pequena”

Fernando Pessoa

Aos pais, parentes e amigos que nos  
incentivaram proporcionando  
forças nos momentos de adversidades  
e alegrias nas horas de tristeza.

## SUMÁRIO

<b>1. RESUMO.....</b>	<b>13</b>
<b>2. INTRODUÇÃO .....</b>	<b>19</b>
<b>3. OBJETIVOS .....</b>	<b>20</b>
<b>4. DOCUMENTO DE VISÃO .....</b>	<b>22</b>
4.1. Compreensão do Problema.....	22
4.2. Proposta de solução via software.....	22
4.3. Visão Geral dos Pré-requisitos .....	26
4.4. Planejamento Logístico .....	28
<b>5. PLANO DE PROJETO.....</b>	<b>30</b>
5.1. Definição do Projeto.....	30
5.2. Planejamento do Ciclo do Projeto .....	30
5.3. Métodos, Técnicas e Padrões .....	33
<b>6. REGRAS DE NEGÓCIO.....</b>	<b>34</b>
6.1. Objetivo .....	34
<b>7. CONFIGURAÇÃO DE HARDWARE E SOFTWARE .....</b>	<b>41</b>
7.1. Introdução .....	41
<b>8. DIAGRAMA DE TELAS – CONTROLE ACADÊMICO .....</b>	<b>46</b>
8.1. Cadastrar Unidade Administrativa .....	46
8.2. Editar Unidade Administrativa.....	48
8.3. Listar Unidade Administrativa .....	49
8.4. Pesquisar Unidade Administrativa .....	50
8.5. Cadastrar Unidade Física.....	51
8.6. Editar Unidade Física .....	52
8.7. Listar Unidade Física.....	53

8.8.	Pesquisar Unidade Física.....	54
8.9.	Cadastrar Curso .....	55
8.10.	Editar Curso.....	56
8.11.	Listar Curso .....	57
8.12.	Pesquisar Curso .....	58
8.13.	Cadastrar Habilitação .....	59
8.14.	Editar Habilitação .....	60
8.15.	Listar Habilitação .....	61
8.16.	Pesquisar Habilitação .....	62
8.17.	Cadastrar Currículo.....	63
8.18.	Editar Currículo .....	64
8.19.	Listar Currículo .....	65
8.20.	Pesquisar Currículo .....	66
8.21.	Cadastrar Grade .....	67
8.22.	Editar Grade.....	68
8.23.	Listar Grade .....	69
8.24.	Pesquisar Grade .....	70
8.25.	Cadastrar Disciplina .....	71
8.26.	Editar Disciplina.....	72
8.27.	Listar Disciplina .....	73
8.28.	Pesquisar Disciplina .....	74
8.29.	Cadastrar Professor.....	75
8.30.	Editar Professor .....	76
8.31.	Listar Professor.....	77
8.32.	Pesquisar Professor.....	78

8.33.	Cadastrar Aluno .....	79
8.34.	Editar Aluno .....	80
8.35.	Listar Aluno .....	81
8.36.	Pesquisar Aluno .....	82
8.37.	Cadastrar Turma .....	83
8.38.	Editar Turma .....	84
8.39.	Listar Turma .....	85
8.40.	Pesquisar Turma .....	86
8.41.	Cadastrar Matricula Curso .....	87
8.42.	Editar Matricula Curso .....	88
8.43.	Listar Matricula Curso .....	89
8.44.	Pesquisar Matricula Curso .....	90
8.45.	Deferir Matricula Curso .....	91
8.46.	Editar Deferimento Matricula Curso .....	92
8.47.	Listar Deferimento Matricula Curso - Pendente .....	93
8.48.	Listar Deferimento Matricula Curso - Deferidas .....	94
8.49.	Listar Deferimento Matricula Curso - Indeferidas .....	95
8.50.	Cancelar Deferimento Matricula Curso .....	96
8.51.	Cadastrar Matricula Turma .....	97
8.52.	Editar Matricula Turma .....	98
8.53.	Listar Matricula Turma .....	99
8.54.	Pesquisar Matricula Turma .....	100
8.55.	Deferir Matricula Turma .....	101
8.56.	Editar Deferimento Matricula Turma .....	102
8.57.	Listar Deferimento Matricula Turma - Pendente .....	103

8.58.	Listar Deferimento Matricula Turma - Deferidas.....	104
8.59.	Listar Deferimento Matricula Turma - Indeferidas .....	105
8.60.	Desferir Matricula Turma.....	106
8.61.	Cadastrar Avaliação/Frequência Turma .....	107
8.62.	Editar Avaliação/Frequência Turma.....	109
8.63.	Cadastrar Nova Avaliação Turma .....	111
8.64.	Editar Avaliação Turma.....	113
8.65.	Cadastrar Horário Turma.....	115
8.66.	Editar Horário Turma .....	116
8.67.	Listar Horário Turma.....	117
8.68.	Pesquisar Horário Turma.....	118
8.69.	Cadastrar Tipo Unidade Física .....	119
8.70.	Editar Tipo Unidade Física.....	120
8.71.	Listar Tipo Unidade Física .....	121
8.72.	Pesquisar Tipo Unidade Física .....	122
8.73.	Cadastrar Tipo Disciplina.....	123
8.74.	Editar Tipo Disciplina .....	124
8.75.	Listar Tipo Disciplina.....	125
8.76.	Pesquisar Tipo Disciplina.....	126
8.77.	Cadastrar Status Turma .....	127
8.78.	Editar Status Turma .....	128
8.79.	Listar Status Turma .....	129
8.80.	Pesquisar Status Turma .....	130
8.81.	Cadastrar Status Matricula Curso .....	132
8.82.	Editar Status Matricula Curso.....	133



8.83.	Listar Status Matricula Curso .....	134
8.84.	Pesquisar Status Matricula Curso .....	135
8.85.	Cadastrar Status Matricula Turma .....	136
8.86.	Editar Status Matricula Turma .....	137
8.87.	Listar Status Matricula Turma .....	138
8.88.	Pesquisar Status Matricula Turma .....	139
8.89.	Cadastrar Modalidade .....	140
8.90.	Editar Modalidade .....	141
8.91.	Listar Modalidade .....	142
8.92.	Pesquisar Status Matricula Turma .....	143
8.93.	Cadastrar Help .....	144
8.94.	Editar Help .....	145
8.95.	Listar Help .....	146
8.96.	Glossário .....	147
8.97.	Relatório - Alunos Por Curso .....	148
8.98.	Relatório - Alunos Por Unidade Administrativa .....	149
8.99.	Relatório - Disciplinas Por Aluno .....	150
8.100.	Relatório - Grades Por Curso .....	151
8.101.	Relatório - Turmas Por Curso .....	152
8.102.	Relatório – Turmas Por Professor .....	153
8.103.	Relatório - Matrículas Turma Por Aluno .....	154
8.104.	Relatório - Equivalências Por Aluno .....	155
8.105.	Relatório - Histórico do Aluno .....	156
<b>9.</b>	<b>DIAGRAMA DE CASOS DE USO .....</b>	<b>157</b>
<b>10.</b>	<b>CASOS DE USO .....</b>	<b>158</b>

10.1.	Administrar unidades administrativas .....	158
10.2.	Administrar tipos de unidade física .....	162
10.3.	Administrar unidades físicas .....	165
10.4.	Administrar modalidades.....	169
10.5.	Administrar cursos.....	172
10.6.	Administrar habilitações.....	177
10.7.	Administrar currículos .....	181
10.8.	Administrar grades .....	185
10.9.	Administrar tipos de disciplinas .....	189
10.10.	Administrar disciplinas.....	192
10.11.	Administrar professores.....	197
10.12.	Administrar alunos .....	202
10.13.	Administrar status das turmas.....	206
10.14.	Administrar turmas .....	209
10.15.	Administrar status da matrícula no curso .....	215
10.16.	Administrar matrícula no curso .....	218
10.17.	Processar deferimentos de matrículas no curso .....	224
10.18.	Administrar status da matrícula na turma.....	230
10.19.	Administrar matrículas na turma .....	233
10.20.	Processar deferimentos de matrículas na turma .....	240
10.21.	Administrar avaliações do aluno .....	246
10.22.	Administrar horário das turmas .....	248
10.23.	Emitir relatórios.....	251
10.24.	Administrar helps do sistema .....	259
<b>11.</b>	<b>DIAGRAMAS DE CLASSES.....</b>	<b>262</b>

11.1.	Modelo Lógico .....	262
11.2.	Modelo Físico .....	263
11.3.	Actions.....	264
11.4.	Persistência .....	265
<b>12.</b>	<b>DIAGRAMA DE OBJETOS .....</b>	<b>266</b>
<b>13.</b>	<b>DIAGRAMA DE COMPONENTES .....</b>	<b>267</b>
<b>14.</b>	<b>DIAGRAMAS DE IMPLANTAÇÃO .....</b>	<b>268</b>
14.1.	Cenário 1 .....	268
14.2.	Cenário 2 .....	269
<b>15.</b>	<b>DIAGRAMAS DE ATIVIDADES .....</b>	<b>270</b>
15.1.	Listar .....	270
15.2.	Listar Paginado .....	271
15.3.	Manutenção de Cadastros.....	272
15.4.	Pesquisar .....	273
15.5.	Deferimento Matrículas .....	274
15.6.	Cancelar Deferimento Matrículas.....	275
15.7.	Relatórios.....	276
<b>16.</b>	<b>DIAGRAMA DE ESTADOS .....</b>	<b>277</b>
<b>17.</b>	<b>DIAGRAMAS DE COLABORAÇÃO E SEQUÊNCIA .....</b>	<b>278</b>
17.1.	Colaboração – Listar Curso .....	278
17.2.	Sequência – Listar Curso .....	279
17.3.	Colaboração – Inserir/Atualizar Curso .....	280
17.4.	Sequência – Inserir/Atualizar Curso.....	281
17.5.	Colaboração – Excluir Curso.....	282
17.6.	Sequência – Excluir Curso .....	283

17.7.	Colaboração – Pesquisar Curso .....	284
17.8.	Seqüência – Pesquisar Curso .....	285
17.9.	Colaboração – Deferir Matrículas .....	286
17.10.	Seqüência – Deferir Matrículas .....	287
17.11.	Colaboração – Cancelar Deferimento Matrículas .....	288
17.12.	Seqüência – Cancelar Deferimento Matrículas .....	289
17.13.	Colaboração – Relatório Alunos por Curso.....	290
17.14.	Seqüência - Relatório Alunos por Curso .....	291
<b>18.</b>	<b>DIAGRAMA DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO .....</b>	<b>292</b>
<b>19.</b>	<b>DICIONÁRIO DE DADOS .....</b>	<b>293</b>
<b>20.</b>	<b>MAPEAMENTO CLASSES – TABELAS.....</b>	<b>313</b>
<b>21.</b>	<b>CONCLUSÃO.....</b>	<b>333</b>
<b>22.</b>	<b>GLOSSÁRIO .....</b>	<b>335</b>
<b>23.</b>	<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>336</b>

*O Código-Fonte do Sistema Acadêmico encontra-se no Volume Anexo.*

## 1. RESUMO

O projeto abordado no presente trabalho consiste em um Sistema Acadêmico para o controle dos diversos aspectos envolvendo o gerenciamento de cadastros de uma instituição de ensino, como controle de cursos, disciplinas, turmas e alunos.

A arquitetura definida para o desenvolvimento do sistema foi construída sobre a escolha da linguagem PHP (direcionamento dado pelo professor orientador do projeto) e envolveu os seguintes softwares:

- Apache 2 (servidor web)
- PostgreSQL 8 (banco de dados)
- PHP 5.1 (linguagem de programação)
- Componentes PDO (abstração da conexão com banco de dados)
- Smarty (sistema de templates)

O projeto da arquitetura foi embasado em conceitos de Engenharia de Software, como utilização de padrões de projeto (*design patterns*) em casos adequados e divisão dos componentes do sistema em camadas lógicas com responsabilidades bem definidas (SOC, *separation of concerns*).

### Padrões de Projeto MVC e DAO

Para essa divisão a estratégia adotada foi a adoção do padrão de projeto MVC, sigla para os termos *Model-View-Control*. O *pattern* MVC sugere a divisão das responsabilidades da seguinte forma:

- **Model:** camada de modelo correspondente aos objetos de negócio da aplicação, o modelo propriamente dito, que será manipulado e, se necessário for, persistido em base de dados, por exemplo.
- **View:** camada de visão que abrange os componentes utilizados para realizar a apresentação dos resultados, ou seja, as peças utilizadas para a montagem da interface do usuário.
- **Control:** camada intermediária, responsável por intermediar a troca de informações entre os componentes do modelo e da visão.

Conforme o livro apontado como o trabalho seminal sobre o assunto, o GOF (*Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software*):

*MVC consists of three kinds of objects. The Model is the application object, the View is its screen presentation, and the Controller defines the way the user interface reacts to user input. Before MVC, user interface designs tended to lump these objects together. MVC decouples them to increase flexibility and reuse.*

A idéia do MVC é que os componentes só troquem informações com as camadas adjacentes, fazendo com que desta forma as classes de negócio sejam isoladas e funcionem sem o conhecimento específico das classes de apresentação. Os benefícios dessa abordagem são:

- Modelo da aplicação reutilizável, sendo acoplável a diferentes tipos de interface.
- Classes de apresentação ficam mais simples (não devem conter lógica, exceto para exibição de informações).
- Facilidade de manutenção, pois o código fica bem dividido entre as camadas.
- Facilidade para a realização do trabalho em equipe, devido à divisão clara de responsabilidades de cada camada do sistema.

Além disso, foi empregado o padrão DAO (*Data Access Object*) na camada de modelo. Esse padrão sugere a movimentação da lógica de acesso à base de dados em classes separadas, denominadas DAOs. Dessa forma a lógica de acesso à base de dados fica em uma classe especializada nesta tarefa, fazendo com que a classe de negócio em si fique mais limpa. O acesso ao DAO pode ser realizado diretamente pelos agentes que acessam as classes de negócio ou então pode ser “escondido” das demais camadas fazendo com que as classes de negócio utilizem os DAOs através de delegação de operações, sendo, portanto o único ponto de concentração de acesso ao modelo.

No presente trabalho as classes especializadas nas tarefas relativas à persistência de dados (DAO), foram denominadas *managers* (gerentes, ou mais apropriadamente, gerenciadores). Em geral, cada classe de negócio tem associado um manager, responsável pelas tarefas de acesso à base de dados.

Mais informações sobre os patterns MVC e DAO podem ser encontradas nas indicações presentes nas referências bibliográficas.

### **Implementação dos Padrões de Projeto MVC e DAO**

Para utilização do MVC pode-se optar pela utilização de frameworks de terceiros, como os seguintes, que são especificamente para PHP:

- php.MVC
- Mojavi
- Phrame

Além destes exemplos, existem diversas opções para as mais diferentes linguagens, como:

- Struts, WebWork, Spring MVC, VRaptor, Mentawai (Java)
- Django, Subway, TurgoGears (Python)
- Ruby-On-Rails (Ruby)

Outra abordagem é a implementação de um framework próprio.

Embora não seja a opção mais recomendável por diversos motivos (como manutenção, inovação tecnológica, foco do negócio, dentre outros), essa opção traz vantagens relevantes para o presente cenário: experimentação, fixação de conceitos e aprendizagem.



Optou-se dessa forma pela abordagem própria, através da implementação de um conjunto de classes que compõem um framework MVC embrionário ainda que preparado para suprir as necessidades do presente projeto.

O modo de trabalhar com o framework é relativamente simples:

- Os componentes da View são templates Smarty, responsáveis unicamente pela tarefa de apresentação dos dados.
- Os componentes da camada Control são classes denominadas *actions*, que respondem pelas solicitações do cliente, acessam as classes de Model se necessário e retornam um componente da View.
- Os componentes da camada Model ficam responsáveis pelas regras de negócio, tendo classes especializadas para encapsulamento das operações relacionadas ao banco de dados (Managers).
- Os Managers, responsáveis pela persistência de dados, utilizam-se dos componentes PDO do PHP para interagir com o PostgreSQL.
- O mapeamento entre URL, Action e View é realizado num arquivo *config.xml*, que centraliza toda a definição do fluxo de navegação do sistema.

Toda essa estrutura funciona sobre alguns componentes que definem a base do framework, como o *Controller*, ponto que recebe todas as requisições e delega para a Action requisitada,

tratando os retornos e fazendo o direcionamento para a View adequada (*dispatching*). O Controller foi implementado com base no padrão de projeto *Front Controller*, um design pattern auxiliar e específico, que também é utilizado na definição do MVC.

## **2. INTRODUÇÃO**

O aprendizado para quem deseja atuar no desenvolvimento de software não pode se prender a apenas teorias, depende muito mais de uma prática constante dos conhecimentos já adquiridos e no desejo de buscar novas técnicas e tecnologias.

Um sistema desenvolvido para um Controle Acadêmico permite a equipe de projeto além de desenvolver suas habilidades, ter também uma visão clara e abrangente de todas as etapas de um projeto, pois engloba técnicas, métodos e metodologias úteis ao desenvolvimento de qualquer sistema de informação.

### 3. OBJETIVOS

O presente Trabalho de Conclusão de Curso atende a determinados objetivos, tais quais:

- Aprimorar os conhecimentos teóricos obtidos em sala de aula ao longo dos anos letivos de Curso;
- Projetar, implementar e documentar um Sistema Acadêmico para controles efetivos como cadastro de Alunos, Cursos, Avaliações, Matrículas e demais entidades que envolvem tal tema, com possibilidade de tal sistema ser utilizado na Plataforma Virtual da Escola Técnica;
- Utilizar os conceitos de orientação a objetos facilitando e simplificando a implementação do projeto através do reuso de código;
- Utilizar os conceitos de padrões de projeto (*design patterns*) e divisão dos componentes do sistema em camadas lógicas com responsabilidades bem definidas (SOC, *separation of concerns*).
- Promover o espírito de equipe e companheirismo, necessários no mercado de trabalho atual;

- Aproximar os conhecimentos teóricos com a prática de se desenvolver um sistema do começo ao fim.

## 4. DOCUMENTO DE VISÃO

### 4.1. *Compreensão do Problema*

O Sistema de Controle Acadêmico deverá permitir o controle macro de uma Instituição de Ensino, desde os cadastros básicos de uma Unidade Administrativa ao controle de Matrículas dos Alunos.

### 4.2. *Proposta de solução via software*

O Sistema deve ser capaz de permitir ao cliente o controle das funções básicas de uma Instituição de Ensino.

- Controlar Cadastros de Unidade Administrativa
- Controlar Cadastros de Tipo Unidade Física
- Controlar Cadastros de Unidade Física
- Controlar Cadastros de Modalidade
- Controlar Cadastros de Curso
- Controlar Cadastros de Habilitação
- Controlar Cadastros de Currículo
- Controlar Cadastros de Grade
- Controlar Cadastros de Tipo Disciplina
- Controlar Cadastros de Disciplina
- Controlar Cadastros de Professor

- Controlar Cadastros de Aluno
- Controlar Cadastros de Status Turma
- Controlar Cadastros de Turma
- Controlar Cadastros de Status Matrícula Curso
- Controlar Matrícula Curso
- Controlar Deferimento Matrícula Curso
- Controlar Cadastros de Status Matrícula Turma
- Controlar Matrícula Turma
- Controlar Deferimento Matrícula Turma
- Controlar Horário de Turma
- Controlar Avaliações
- Geração de Relatórios
- Controlar Cadastros de Help

Controlar Cadastros de Unidade Administrativa

Cadastrar/Alterar/Excluir/Listar/Pesquisar Unidades Administrativas

Controlar Cadastros de Tipo Unidade Física

Cadastrar/Alterar/Excluir/Listar/Pesquisar Tipo Unidade Física

Controlar Cadastros de Unidade Física

Cadastrar/Alterar/Excluir/Listar/Pesquisar Unidade Física

Controlar Cadastros de Modalidade

Cadastrar/Alterar/Excluir/Listar/Pesquisar Modalidade

Controlar Cadastros de Curso

Cadastrar/Alterar/Excluir/Listar/Pesquisar Curso

Controlar Cadastros de Habilitação

Cadastrar/Alterar/Excluir/Listar/Pesquisar Habilitação

Controlar Cadastros de Currículo

Cadastrar/Alterar/Excluir/Listar/Pesquisar Currículo

Controlar Cadastros de Grade

Cadastrar/Alterar/Excluir/Listar/Pesquisar Grade

Controlar Cadastros de Tipo Disciplina

Cadastrar/Alterar/Excluir/Listar/Pesquisar Tipo Disciplina

Controlar Cadastros de Disciplina

Cadastrar/Alterar/Excluir/Listar/Pesquisar Disciplina

Controlar Cadastros de Professor

Cadastrar/Alterar/Excluir/Listar/Pesquisar Professor

Controlar Cadastros de Aluno

Cadastrar/Alterar/Excluir/Listar/Pesquisar Aluno



Controlar Cadastros de Status Turma

Cadastrar/Alterar/Excluir/Listar/Pesquisar Status Turma

Controlar Cadastros de Turma

Cadastrar/Alterar/Excluir/Listar/Pesquisar Turma

Controlar Cadastros de Status Matrícula Curso

Cadastrar/Alterar/Excluir/Listar/Pesquisar Status Matrícula Curso

Controlar Matrícula Curso

Cadastrar/Alterar/Excluir/Listar/Pesquisar Matrícula Curso

Controlar Deferimento Matrícula Curso

Cadastrar/Alterar/Excluir/Listar/Pesquisar Deferimento de Matrícula Curso

Controlar Cadastros de Status Matrícula Turma

Cadastrar/Alterar/Excluir/Listar/Pesquisar Status Matrícula Turma

Controlar Matrícula Turma

Cadastrar/Alterar/Excluir/Listar/Pesquisar Matrícula Turma

Controlar Deferimento Matrícula Turma

Cadastrar/Alterar/Excluir/Listar/Pesquisar Deferimento de Matrícula Turma

Controlar Horário de Turma

Cadastrar/Alterar/Excluir/Listar/Pesquisar Horário de Turma

Controlar Avaliações

Controlar Avaliações e Frequências de uma determinada Turma.

Geração de Relatórios

Emitir relatórios diversos referente à situação dos cadastros, matriculas e outros.

Controlar Cadastros de Help

Cadastrar/Alterar/Excluir/Listar/Pesquisar Cadastros de Help onde o cliente poderá editar os Helps referente às telas do sistema.

#### 4.3. Visão Geral dos Pré-requisitos

ID	ATRIBUTO	STATUS	PRIORIDADE	C.E.I (H)	N.R.I
01	Controlar Cadastros de Unidade Administrativa	SOLICITADO	MÉDIA	5	CRÍTICO
02	Controlar Cadastros de Tipo Unidade Física	SOLICITADO	MÉDIA	3	CRÍTICO
03	Controlar Cadastros de Unidade Física	SOLICITADO	MÉDIA	5	CRÍTICO
04	Controlar Cadastros de Modalidade	SOLICITADO	MÉDIA	3	CRÍTICO
05	Controlar Cadastros de Curso	SOLICITADO	MÉDIA	6	CRÍTICO

06	Controlar Cadastros de Habilitação	SOLICITADO	MÉDIA	5	CRÍTICO
07	Controlar Cadastros de Currículo	SOLICITADO	MÉDIA	6	CRÍTICO
08	Controlar Cadastros de Grade	SOLICITADO	MÉDIA	8	CRÍTICO
09	Controlar Cadastros de Tipo Disciplina	SOLICITADO	MÉDIA	3	CRÍTICO
10	Controlar Cadastros de Disciplina	SOLICITADO	MÉDIA	8	CRÍTICO
11	Controlar Cadastros de Professor	SOLICITADO	MÉDIA	6	CRÍTICO
12	Controlar Cadastros de Aluno	SOLICITADO	MÉDIA	6	CRÍTICO
13	Controlar Cadastros de Status Turma	SOLICITADO	MÉDIA	3	CRÍTICO
14	Controlar Cadastros de Turma	SOLICITADO	MÉDIA	10	CRÍTICO
15	Controlar Cadastros de Status Matrícula Curso	SOLICITADO	MÉDIA	3	CRÍTICO
16	Controlar Matrícula Curso	SOLICITADO	MÉDIA	10	CRÍTICO
17	Controlar Deferimento de Matrícula Curso	SOLICITADO	MÉDIA	8	CRÍTICO
18	Controlar Cadastros de Status Matrícula Turma	SOLICITADO	MÉDIA	3	CRÍTICO

19	Controlar Matrícula Turma	SOLICITADO	MÉDIA	10	CRÍTICO
20	Controlar Deferimento de Matrícula Turma	SOLICITADO	MÉDIA	8	CRÍTICO
21	Controlar Horário de Turma	SOLICITADO	MÉDIA	15	CRÍTICO
22	Controlar Avaliações	SOLICITADO	MEDIA	11	CRITICO
23	Geração de Relatórios	SOLICITADO	BAIXA	25	CRÍTICO
24	Controlar Cadastros de Help	SOLICITADO	BAIXA	8	CRÍTICO

O sistema de Controle Acadêmico terá os seguintes atributos:

ID	ATRIBUTO	STATUS	PRIORIDADE	C.E.I	N.R.I
1.0	LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO				
1.1	HTML	PROPOSTO	ALTA		CRÍTICO
1.2	PHP	PROPOSTO	ALTA		CRITICO
2.0	BANCO DE DADOS				
2.1	POSTGRESQL	PROPOSTO	ALTA		CRITICO
3.0	ARMAZENAMENTO				
3.1	BANCO DE DADOS	PROPOSTO	ALTA		CRITICO

#### 4.4. Planejamento Logístico

##### Equipe de Trabalho

Felipe Veronezi	Formando em Tecnologia em Informática
Marcio Kuchma	Formando em Tecnologia em Informática
Paulo Boniatti	Formando em Tecnologia em Informática

**Grupos Afetados**

Clientes – Deverão auxiliar a equipe de projeto na especificação do sistema descrevendo o funcionamento da Instituição no controle acadêmico.

**Fatos Presumidos**

A aprovação do sistema será considerada válida após os testes integrados realizados pelo cliente.

**Riscos**

A não especificação correta do processo poderá acarretar na má modelagem do sistema.

## 5. PLANO DE PROJETO

### 5.1. *Definição do Projeto*

#### **Objetivo do Projeto**

Desenvolver um sistema de Controle Acadêmico com suas funções macros, permitindo ao usuário ter uma ferramenta capaz de auxiliá-lo nas atividades básicas de uma Instituição de Ensino.

Este projeto servirá como Trabalho de Conclusão de Curso da disciplina de Projetos.

#### **Escopo do Projeto**

O escopo foi detalhado no Documento de Visão.

### 5.2. *Planejamento do Ciclo do Projeto*

#### **Definição do Ciclo de Vida**

**O projeto terá 4 fases:**

- **Pré-Projeto** - Nesta fase se deve fazer uma análise das alternativas em termos de soluções existentes para o projeto e, em seguida, definir a melhor alternativa.

- **Estudo** – Nesta fase se faz necessário detalhar a alternativa escolhida na fase anterior, documentando todas as definições relativas ao projeto e realizando as especificações informáticas do produto.
- **Desenvolvimento** - Compreende o ciclo de especificação, desenvolvimento e testes do sistema.
- **Implementação** - Compreende as fases de recepção do sistema por parte do cliente e a colocação em operação.

Fase	Número de iterações
Pré-Projeto	1
Estudo	1
Desenvolvimento	7
Implementação	1

### Cronograma das Iterações

Iteração	Início	Término	Objetivos
Preliminar	15/03/2005	30/03/2005	Escolha do Tema bem como sua aprovação junto ao professor orientador.
1	04/04/2005	29/04/2005	<p>Analisar e definir solução técnica do sistema</p> <p>Definir Arquitetura do Sistema Geral (incluindo Permissões).</p> <p>Definir Tecnologia para Apresentação (XSL, CSS, HTML).</p>
2	30/04/2005	27/05/2005	Estudar e especificar solução técnica

			Preparar ambiente de desenvolvimento
3	30/05/2005	22/07/2005	Entender funcionalmente a necessidade do sistema
4	25/07/2005	08/08/2005	Layout das Telas Documento de Visão Versão Inicial do Diagrama de Classes Versão Inicial do Diagrama Entidade-Relacionamento. Versão Inicial do Diagrama de Casos de Uso DDLs da Base de Dados Entidade Unidade Física Entidade Unidade Administrativa Entidade Curso
5	10/08/2005	26/08/2005	Entidade Tipo Unidade Física. Entidade Tipo Disciplina. Entidade Status Turma. Entidade Status Matricula Curso. Entidade Status Matricula Turma. Entidades Pessoa, Professor, Aluno
6	27/08/2005	05/09/2005	Entidade Habilitação Entidade Currículo Entidade Grade Entidade Turma Entidade Disciplina Entidade Matricula Curso Entidade Matricula Turma Diagrama de Telas Diagrama de Casos de Uso Diagrama de Classes Diagrama Entidade-Relacionamento
7	11/09/2005	26/09/2005	Desenvolver Horário de Turmas Desenvolver Avaliações Desenvolver Relatórios Melhorar Telas de Dados/Detalhes



8	28/09/2005	11/10/2005	Testes Unitários Alterações complementares
9	24/10/2005	28/10/2005	Testes Integrados Alterações complementares
10	28/09/2005	02/12/2005	Implantação Banca

### 5.3. *Métodos, Técnicas e Padrões*

O desenvolvimento do projeto será executado utilizando a metodologia de análise orientada a objetos.

A arquitetura de desenvolvimento sustenta-se na idéia de MVC (Model View Control) por proporcionar uma facilidade de adaptação futura dos códigos.

## **6. REGRAS DE NEGÓCIO**

### *6.1. Objetivo*

O objetivo da Especificação de Regras de Negócio é documentar as regras que são aplicáveis ao negócio, e que direcionam em maior ou menor grau o funcionamento dos Casos de Uso. Em geral, regras de negócio constituem declarações de políticas ou condições que devem ser satisfeitas pelo processamento da aplicação. Recomenda-se, para fins de um melhor entendimento, que as regras sejam organizadas em grupos de assunto.

Adicionalmente, a depender do volume de regras a serem documentadas, documentos distintos podem ser criados para cada tipo de assunto, e assim conter as regras específicas deste assunto.

### **RN1 – Dados obrigatórios para Unidade Administrativa**

Para o cadastro da Unidade Administrativa obrigatoriamente deve ser informado:

Nome da Unidade Administrativa

Coordenador

### **RN2 – Dados obrigatórios para Tipo de Unidade Física**

Para o cadastro de Tipo de Unidade Física obrigatoriamente deve ser informado:

Nome do Tipo de Unidade Física

### **RN3 – Dados obrigatórios para Unidade Física**

Para o cadastro da Unidade Física obrigatoriamente deve ser informado:

Nome da Unidade Física

Coordenador

Tipo da Unidade Física

### **RN4 – Dados obrigatórios para Modalidade**

Para o cadastro da Modalidade obrigatoriamente deve ser informado:

Nome da Modalidade

### **RN5 – Dados obrigatórios para Curso**

Para o cadastro do Curso obrigatoriamente deve ser informado:

Nome do Curso

Unidade Administrativa

Modalidade

### **RN6 – Dados obrigatórios para Habilitação**

Para o cadastro da Habilitação obrigatoriamente deve ser informado:

Nome da Habilitação

Curso

Currículo Corrente

### **RN7 – Dados obrigatórios para Currículo**

Para o cadastro do Currículo obrigatoriamente deve ser informado:

Nome do Currículo

Curso

Habilitação

Grade Corrente

### **RN8 – Dados obrigatórios para Grade**

Para o cadastro da Grade obrigatoriamente deve ser informado:

Nome da Grade

Curso

Habilitação

Currículo

Disciplina(s)

### **RN9 – Dados obrigatórios para Disciplina**

Para o cadastro da Disciplina obrigatoriamente deve ser informado:

Nome da Disciplina

Unidade Administrativa

Tipo da Disciplina

### **RN10 – Dados obrigatórios para Professor**

Para o cadastro do Professor obrigatoriamente deve ser informado:

Nome do Professor

Unidade Administrativa

### **RN11 – Dados obrigatórios para Aluno**

Para o cadastro do Aluno obrigatoriamente deve ser informado:

Nome do Aluno

### **RN12 – Dados obrigatórios para Status da Turma**

Para o cadastro de Status da Turma obrigatoriamente deve ser informado:

Nome do Status da Turma

### **RN13 – Dados obrigatórios para Turma**

Para o cadastro da Turma obrigatoriamente deve ser informado:

Nome da Turma

Unidade Física

Data de Abertura

Disciplina

Status da Turma

Professor(es)

### **RN14 – Dados obrigatórios para Status da Matrícula no Curso**

Para o cadastro de Status da Matrícula no Curso obrigatoriamente deve ser informado:

Nome do Status da Matrícula no Curso

### **RN15 – Dados obrigatórios para Matrícula no Curso**

Para efetuar a matrícula de um aluno em um curso obrigatoriamente deve ser informado:

Nome do Aluno

Curso

Habilitação

Currículo

Grade

Data da Matrícula no Curso

Status da Matrícula no Curso

### **RN16 – Dados obrigatórios para Status da Matrícula na Turma**

Para o cadastro de Status da Matrícula na Turma obrigatoriamente deve ser informado:

Nome do Status da Matrícula na Turma

### **RN17 – Dados obrigatórios para Matrícula na Turma**

Para efetuar a matrícula de um aluno em uma turma obrigatoriamente deve ser informado:

ID da Matrícula no Curso

Turma

Data da Matrícula na Turma

Status da Matrícula na Turma

Grade

Data da Matrícula no Curso

Status da Matrícula no Curso

### **RN18 – Dados obrigatórios para Help**

Para o cadastro de “Helps” obrigatoriamente deve ser informado:

Nome da Action

Descrição da Ajuda

### **RN19 – Matrícula no Curso verifica quantidade de vagas disponíveis**

Antes de efetuar a Matrícula no Curso o sistema verifica dinamicamente se existem vagas disponíveis no Curso. São consideradas vagas preenchidas aquelas cujas Matrículas no Curso foram deferidas. As matrículas indeferidas e pendentes não contam como vagas preenchidas. O usuário tem a opção de ignorar esta verificação, podendo assim matricular um aluno em um Curso mesmo não existindo vagas disponíveis.

### **RN20 – Deferimento de Matrículas no Curso verifica quantidade de vagas disponíveis**

Antes de efetuar o deferimento da Matrícula no Curso o sistema verifica dinamicamente se existem vagas disponíveis no Curso. São consideradas vagas preenchidas aquelas cujas Matrículas no Curso foram deferidas. As matrículas indeferidas e pendentes não contam como vagas preenchidas. O usuário tem a opção de ignorar esta verificação, podendo assim deferir a Matrícula de um aluno em um Curso mesmo não existindo vagas disponíveis.

### **RN21 – Matrícula na Turma verifica quantidade de vagas disponíveis e preenchimento de pré-requisitos**

Antes de efetuar a Matrícula na Turma o sistema verifica dinamicamente se existem vagas disponíveis na Turma e se o(s) pré-requisito(s) da disciplina da referida turma foram cumpridos. São consideradas vagas preenchidas aquelas cujas Matrículas na Turma foram deferidas. As matrículas indeferidas e pendentes não contam como vagas preenchidas. O usuário tem a opção de ignorar estas verificações, podendo assim matricular um aluno em uma Turma mesmo não existindo vagas disponíveis e/ou não cumpridos o(s) pré-requisito(s).

### **RN22 – Deferimento da Matrícula na Turma verifica quantidade de vagas disponíveis e preenchimento de pré-requisitos**

Antes de efetuar o deferimento da Matrícula na Turma o sistema verifica dinamicamente se existem vagas disponíveis na Turma e se o(s) pré-requisito(s) da disciplina da referida turma foram cumpridos. São consideradas vagas preenchidas aquelas cujas Matrículas na Turma foram deferidas. As matrículas indeferidas e pendentes não contam como vagas preenchidas. O usuário tem a opção de ignorar estas verificações, podendo assim deferir a matricula de um aluno em uma Turma mesmo não existindo vagas disponíveis e/ou não cumpridos o(s) pré-requisito(s).



## 7. CONFIGURAÇÃO DE HARDWARE E SOFTWARE

### 7.1. Introdução

Este tem por princípio documentar os requisitos mínimos e máximos de Hardware e Software necessários para a configuração do ambiente de Desenvolvimento, Qualidade e Produção.

#### Ambientes

##### Ambiente de Desenvolvimento

Características do Hardware Servidor	
Mínimo	Desejável
Pentium III 1000 Mhz	AMD Athlon 64 – 3200 Mhz
128 MB RAM	1 GB RAM
10 GB HD	40 GB HD

Características do Software Servidor			
Item	Nome	Versão	Fornecedor
Sistema Operacional	Windows	XP	Microsoft
	Linux	-	-
Linguagens de Programação	PHP com PDO PGSQL	5.1	The PHP Group

Banco de dados	PostgreSQL	8	PostgreSQL Foundation
Servidor Web	Web Server Apache	2	Apache Software Foundation

#### Características do Hardware Cliente

Mínimo	Desejável
Pentium III 1000 Mhz	AMD Athlon 64 – 3200 Mhz
256 MB RAM	1 GB RAM
10 GB HD	20 GB HD

#### Características do Software Cliente

Item	Nome	Versão	Fornecedor
Sistema Operacional	Windows	XP	Microsoft
	Linux		
Ambiente	JDK	1.5.0	Sun
	Eclipse IDE	3.0.1	Eclipse Foundation
Cliente Banco de Dados	PgAdmin III	1.4	PostgreSQL Foundation
Outros recursos	Mozilla Firefox	1.7	Mozilla
	Jude UML		
	Microsoft Word	2003	Microsoft
	Plugin PHPEclipse	1.1.6	

### Ambiente de Qualidade

#### Características do Hardware Servidor

Mínimo	Desejável
Pentium III 1.0 Mhz	AMD Athlon 64 – 3200 Mhz
128 MB RAM	1 GB RAM
10 GB HD	40 GB HD

#### Características do Software Servidor

Item	Nome	Versão	Fornecedor
Sistema Operacional	Windows	XP	Microsoft
	Linux	-	-
Linguagens de Programação	PHP com PDO PGSQL	5.1	The PHP Group
Banco de dados	PostgreSQL	8	PostgreSQL Foundation
Servidor Web	Web Server	2	Apache Software
	Apache		Foundation

#### Características do Hardware Cliente

Mínimo	Desejável
Celeron 500 Mhz	Pentium III 1.0 Mhz
64 MB RAM	256 MB RAM
HD – Sistema não grava dados locais	HD – Sistema não grava dados locais

### Características do Software Cliente

Item	Nome	Versão	Fornecedor
Sistema Operacional	Qualquer um que suporte Mozilla Firefox	-	-
Outros recursos	Mozilla Firefox	1.7	Mozilla

### Ambiente de Produção

#### Características do Hardware Servidor

Mínimo	Desejável
Pentium IV 1.8 Mhz	AMD Athlon 64 – 3200 Mhz
256 MB RAM	1 GB RAM
10 GB HD	40 GB HD

#### Características do Software Servidor

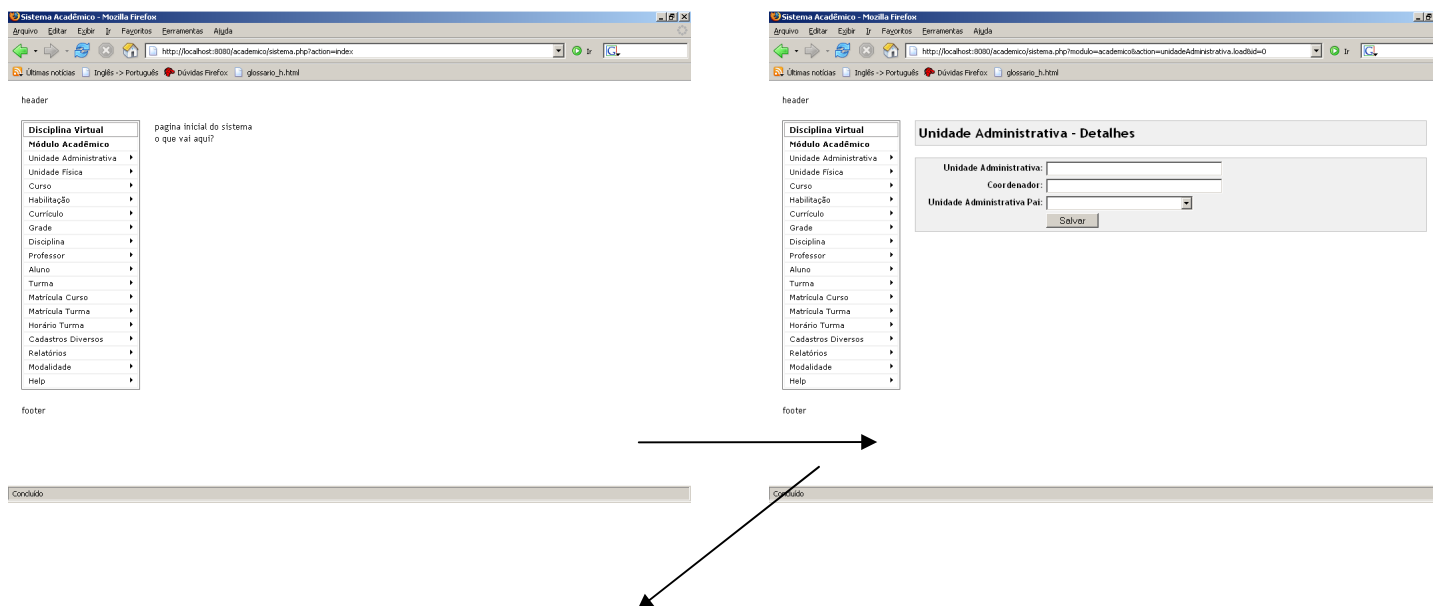
Item	Nome	Versão	Fornecedor
Sistema Operacional	Windows	XP	Microsoft
	Linux	-	-
Linguagens de Programação	PHP com PDO PGSQL	5.1	The PHP Group
Banco de dados	PostgreSQL	8	PostgreSQL Foundation
Servidor Web	Web Server Apache	2	Apache Software Foundation

Características do Hardware Cliente	
Mínimo	Desejável
Celeron 800 Mhz	Pentium III 1.0 Mhz
128 MB RAM	256 MB RAM
HD – Sistema não grava dados locais	HD – Sistema não grava dados locais

Características do Software Cliente			
Item	Nome	Versão	Fornecedor
Sistema Operacional	Qualquer um que suporte Mozilla Firefox	-	-
Outros recursos	Mozilla Firefox	1.7	Mozilla

## 8. DIAGRAMA DE TELAS – CONTROLE ACADÊMICO

### 8.1. Cadastrar Unidade Administrativa



Sistema Acadêmico - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Ferramentas Ajuda

http://localhost:8080/sistema.php?modulo=academicollection=unidadeAdministrativa.list

Últimas notícias Inglês -> Português Dóvidas Firefox glossario\_h.html

header

Disciplina Virtual

Módulo Acadêmico

Unidade Administrativa

Unidade Física

Curso

Habilitação

Currículo

Grade

Disciplina

Professor

Aluno

Turma

Matrícula Curso

Matrícula Turma

Horário Turma

Cadastros Diversos

Relatórios

Modalidade

Help

Unidade Administrativa - Lista

Unidade Administrativa	Coordenador	Unidade Administrativa Pai
Reitoria	Antonio Augusto Moreira	
Sector de Ciencias Biológicas	Biologo Antonio Furunculo	Reitoria
Sector de Ciencias Tecnológicas	Tecnologo Manoel Prim Prim Prim	Reitoria

footer

Concluido

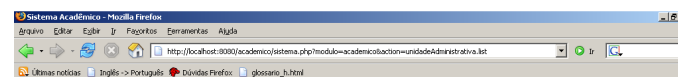
## 8.2. Editar Unidade Administrativa



header

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer

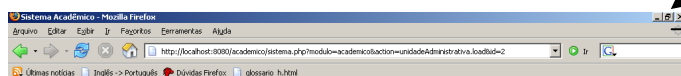


header

### Unidade Administrativa - Lista

Unidade Administrativa	Coordenador	Unidade Administrativa Pai
<a href="#">Reitoria</a>	Antonio Augusto Moreira	
<a href="#">Setor de Ciencias Biológicas</a>	Biologo Antonio Furunculo	Reitoria
<a href="#">Setor de Ciencias Tecnológicas</a>	Tecnologo Manoel Prim Prim Prim	Reitoria

footer



header

### Unidade Administrativa - Detalhes

Unidade Administrativa:

Coordenador:

Unidade Administrativa Pai:

**Cursos desta Unidade Administrativa**

Curso	Habilitação	Curriculo	Grade
<a href="#">Biologia</a>	<a href="#">Biologia Habilitação Unica</a>	<a href="#">Curriculo Biologia</a>	<a href="#">Grade de Biologia</a>

**Disciplinas desta Unidade Administrativa**

Disciplina	Tipo Disciplina
<a href="#">Anatomia I</a>	<a href="#">Anual</a>
<a href="#">Anatomia II</a>	<a href="#">Semestral</a>
<a href="#">Fisiologia I</a>	<a href="#">Anual</a>

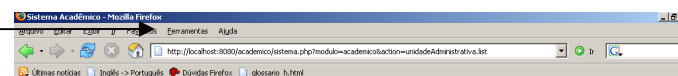
**Professores desta Unidade Administrativa**

Professor

[Camila Cristina Boniatti](#)

[Paulo Roberto Boniatti](#)

footer



header

### Unidade Administrativa - Lista

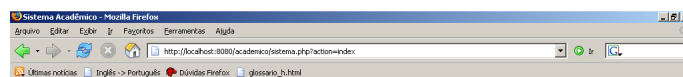
Unidade Administrativa	Coordenador	Unidade Administrativa Pai
<a href="#">Reitoria</a>	Antonio Augusto Moreira	
<a href="#">Setor de Ciencias Biológicas</a>	Biologo Antonio Furunculo	Reitoria
<a href="#">Setor de Ciencias Tecnológicas</a>	Tecnologo Manoel Prim Prim Prim	Reitoria

footer





### 8.3. Listar Unidade Administrativa



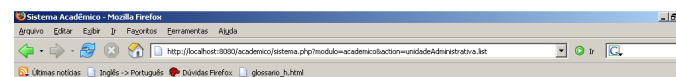
header

Disciplina Virtual
<b>Módulo Acadêmico</b>
Unidade Administrativa ▶
Unidade Física ▶
Curso ▶
Habilitação ▶
Curriculo ▶
Grade ▶
Disciplina ▶
Professor ▶
Aluno ▶
Turma ▶
Matricula Curso ▶
Matricula Turma ▶
Horário Turma ▶
Cadastros Diversos ▶
Relatórios ▶
Modalidade ▶
Help ▶

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer

Concluido



header

Disciplina Virtual
<b>Módulo Acadêmico</b>
Unidade Administrativa ▶
Unidade Física ▶
Curso ▶
Habilitação ▶
Curriculo ▶
Grade ▶
Disciplina ▶
Professor ▶
Aluno ▶
Turma ▶
Matricula Curso ▶
Matricula Turma ▶
Horário Turma ▶
Cadastros Diversos ▶
Relatórios ▶
Modalidade ▶
Help ▶

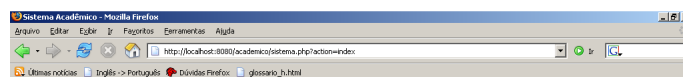
footer

#### Unidade Administrativa - Lista

Unidade Administrativa	Coordenador	Unidade Administrativa Pai
<a href="#">Reitoria</a>	Antonio Augusto Moreira	
<a href="#">Setor de Ciencias Biológicas</a>	Biologo Antonio Furunculo	Reitoria
<a href="#">Setor de Ciencias Tecnológicas</a>	Tecnologo Manoel Prim Prim Prim	Reitoria

Concluido

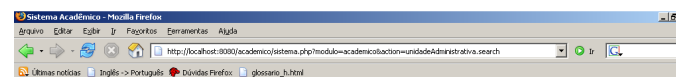
## 8.4. Pesquisar Unidade Administrativa



header

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



header



### Unidade Administrativa - Pesquisar

Unidade Administrativa:

Coordenador:

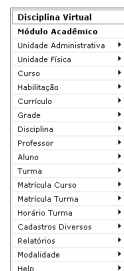
Unidade Administrativa Pai:

Opção de Pesquisa:

footer



header



### Unidade Administrativa - Lista

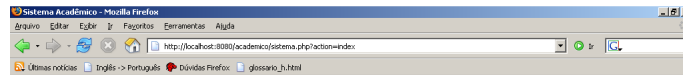
Unidade Administrativa	Coordenador	Unidade Administrativa Pai
Reitoria	Antônio Augusto Moreira	
Sector de Ciencias Biológicas	Biologo Antonio Furunculo	Reitoria
Sector de Ciencias Tecnológicas	Tecnologo Manoel Prim Prim	Reitoria

footer



Concluido

## 8.5. Cadastrar Unidade Física



header

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer

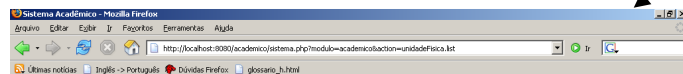
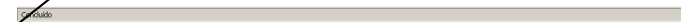
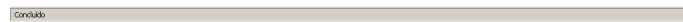


header

### Unidade Fisica - Detalhes

Unidade Fisica:   
Unidade Fisica Pai:   
Tipo Unidade Fisica:

footer



header

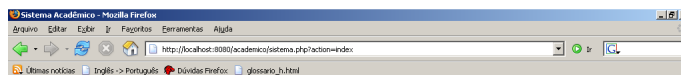
### Unidade Fisica - Lista

Unidade Fisica	Tipo Unidade Fisica	Unidade Fisica Pai
<a href="#">Centro Politécnico</a>	Sala de aula	
<a href="#">Escola Técnica</a>	Sala de aula	Centro Politécnico

footer



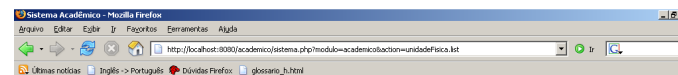
## 8.6. Editar Unidade Física



header

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer

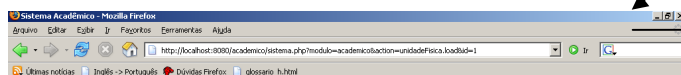


header

### Unidade Física - Lista

Unidade Física	Tipo Unidade Física	Unidade Física Pai
<a href="#">Centro Politécnico</a>	Sala de aula	
<a href="#">Escola Técnica</a>	Sala de aula	Centro Politécnico

footer



header

### Unidade Física - Detalhes

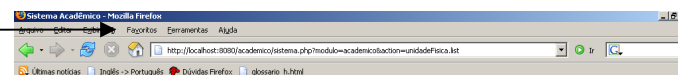
Unidade Física:

Unidade Física Pai:

Tipo Unidade Física:

Turmas desta Unidade Física			
Turma	Disciplina	Data Abertura	Status Turma
Turma de Anatomia Animal I - Biologia	Anatomia I	01/01/2005	Aberta
Turma de Anatomia Animal II - Biologia	Anatomia II	01/01/2005	Aberta
Turma de Fisiologia I - Biologia	Fisiologia I	01/01/2005	Aberta

footer



header

### Unidade Física - Lista

Unidade Física	Tipo Unidade Física	Unidade Física Pai
<a href="#">Centro Politécnico</a>	Sala de aula	
<a href="#">Escola Técnica</a>	Sala de aula	Centro Politécnico

footer

## 8.7. Listar Unidade Física



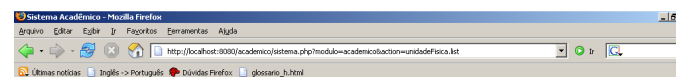
header

Disciplina Virtual
Núcleo Académico
Unidade Administrativa
Unidade Física
Curso
Habilitação
Curriculo
Grade
Disciplina
Professor
Aluno
Turma
Matricula Curso
Matricula Turma
Horário Turma
Cadastros Diversos
Relatórios
Modalidade
Help

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer

Concluido



header

Disciplina Virtual
Núcleo Académico
Unidade Administrativa
Unidade Física
Curso
Habilitação
Curriculo
Grade
Disciplina
Professor
Aluno
Turma
Matricula Curso
Matricula Turma
Horário Turma
Cadastros Diversos
Relatórios
Modalidade
Help

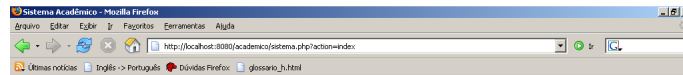
### Unidade Física - Lista

Unidade Física	Tipo Unidade Física	Unidade Física Pai
Centro Politécnico	Sala de aula	
Escola Técnica	Sala de aula	Centro Politécnico

footer

Concluido

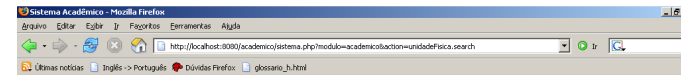
## 8.8. Pesquisar Unidade Física



header



footer



header



footer

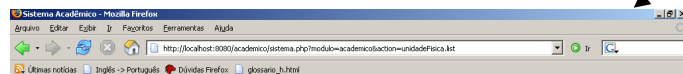
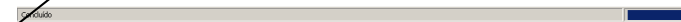
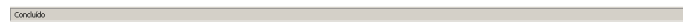
**Unidade Física - Pesquisar**

Unidade Física:

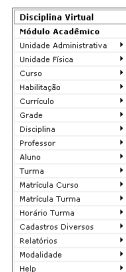
Unidade Física Pai:

Tipo Unidade Física:

Opção de Pesquisa:



header

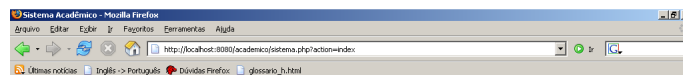


footer

Unidade Física - Lista		
Unidade Física	Tipo Unidade Física	Unidade Física Pai
<a href="#">Centro Politécnico</a>	Sala de aula	
<a href="#">Escola Técnica</a>	Sala de aula	Centro Politécnico



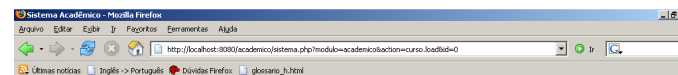
## 8.9. Cadastrar Curso



header

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

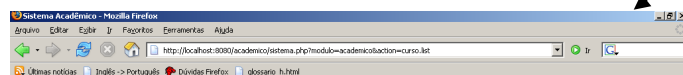
footer



header

Curso - Detalhes

footer



header

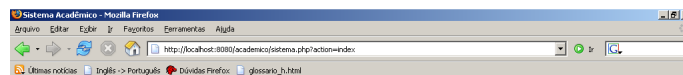
Curso - Lista

Curso	Unidade Administrativa	Vagas Total	Vagas Disponíveis
Biologia	Setor de Ciencias Biológicas	50	46
Medicina	Setor de Ciencias Biológicas	100	100
Matematica	Setor de Ciencias Tecnológicas	15	15

footer



## 8.10. Editar Curso

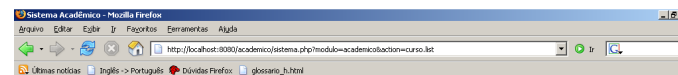


header

- Disciplina Virtual**
- Módulo Acadêmico**
- Unidade Administrativa
  - Unidade Física
  - Curso
  - Habilitação
  - Curriculo
  - Grade
  - Disciplina
  - Professor
  - Aluno
  - Turma
  - Matricula Curso
  - Matricula Turma
  - Horário Turma
  - Cadastros Diversos
  - Relatórios
  - Modalidade
  - Help

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



header

- Disciplina Virtual**
- Módulo Acadêmico**
- Unidade Administrativa
  - Unidade Física
  - Curso
  - Habilitação
  - Curriculo
  - Grade
  - Disciplina
  - Professor
  - Aluno
  - Turma
  - Matricula Curso
  - Matricula Turma
  - Horário Turma
  - Cadastros Diversos
  - Relatórios
  - Modalidade
  - Help

### Curso - Lista

Curso	Unidade Administrativa	Vagas Total	Vagas Disponíveis
Biologia	Sector de Ciencias Biológicas	50	46
Medicina	Sector de Ciencias Biológicas	100	100
Matematica	Sector de Ciencias Tecnológicas	15	15

footer



header

- Disciplina Virtual**
- Módulo Acadêmico**
- Unidade Administrativa
  - Unidade Física
  - Curso
  - Habilitação
  - Curriculo
  - Grade
  - Disciplina
  - Professor
  - Aluno
  - Turma
  - Matricula Curso
  - Matricula Turma
  - Horário Turma
  - Cadastros Diversos
  - Relatórios
  - Modalidade
  - Help

### Curso - Detalhes

Curso: Biologia

Unidade Administrativa: Sctor de Ciencias Biológicas

Modalidade: Ensino Superior

Descrição: isaoergonlezm poanmig o

Vagas Total: 50

Vagas Disponíveis: 46

Salvar

Excluir

#### Informações extras sobre este Curso

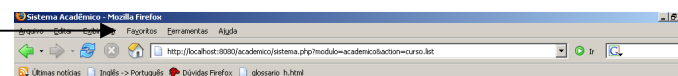
Alunos

Turmas

#### Relação de Cursos, Habilitação, Currículo e Grades

Curso	Habilitação	Currículo	Grade
Biologia	Biologia Habilitação Unica	Curriculo Biologia	Grade de Biologia

footer



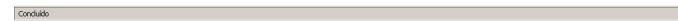
header

- Disciplina Virtual**
- Módulo Acadêmico**
- Unidade Administrativa
  - Unidade Física
  - Curso
  - Habilitação
  - Curriculo
  - Grade
  - Disciplina
  - Professor
  - Aluno
  - Turma
  - Matricula Curso
  - Matricula Turma
  - Horário Turma
  - Cadastros Diversos
  - Relatórios
  - Modalidade
  - Help

### Curso - Lista

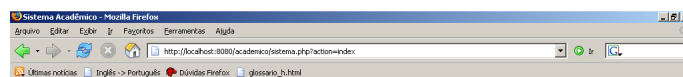
Curso	Unidade Administrativa	Vagas Total	Vagas Disponíveis
Biologia	Sector de Ciencias Biológicas	50	46
Medicina	Sector de Ciencias Biológicas	100	100
Matematica	Sector de Ciencias Tecnológicas	15	15

footer





## 8.11. Listar Curso

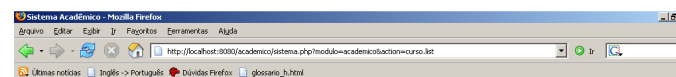


header

Disciplina Virtual
<b>Módulo Acadêmico</b>
Unidade Administrativa ▶
Unidade Física ▶
Curso ▶
Habilitação ▶
Curriculo ▶
Grade ▶
Disciplina ▶
Professor ▶
Aluno ▶
Turma ▶
Matricula Curso ▶
Matricula Turma ▶
Horário Turma ▶
Cadastros Diversos ▶
Relatórios ▶
Modalidade ▶
Help ▶

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

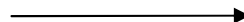
footer



header

Disciplina Virtual
<b>Módulo Acadêmico</b>
Unidade Administrativa ▶
Unidade Física ▶
Curso ▶
Habilitação ▶
Curriculo ▶
Grade ▶
Disciplina ▶
Professor ▶
Aluno ▶
Turma ▶
Matricula Curso ▶
Matricula Turma ▶
Horário Turma ▶
Cadastros Diversos ▶
Relatórios ▶
Modalidade ▶
Help ▶

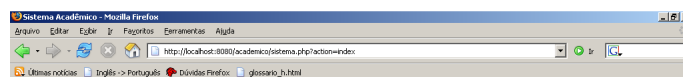
footer



### Curso - Lista

Curso	Unidade Administrativa	Vagas Total	Vagas Disponíveis
Biologia	Sector de Ciencias Biológicas	50	46
Medicina	Sector de Ciencias Biológicas	100	100
Matematica	Sector de Ciencias Tecnológicas	15	15

## 8.12. Pesquisar Curso

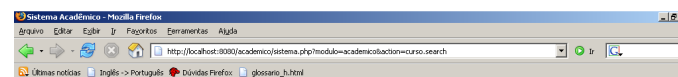


header

- Disciplina Virtual**
- Módulo Acadêmico**
- Unidade Administrativa ▾
  - Unidade Física ▾
  - Curso ▾
  - Habilitação ▾
  - Curriculo ▾
  - Grade ▾
  - Disciplina ▾
  - Professor ▾
  - Aluno ▾
  - Turma ▾
  - Matricula Curso ▾
  - Matricula Turma ▾
  - Horário Turma ▾
  - Cadastros Diversos ▾
  - Relatórios ▾
  - Modalidade ▾
  - Help ▾

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



header

- Disciplina Virtual**
- Módulo Acadêmico**
- Unidade Administrativa ▾
  - Unidade Física ▾
  - Curso ▾
  - Habilitação ▾
  - Curriculo ▾
  - Grade ▾
  - Disciplina ▾
  - Professor ▾
  - Aluno ▾
  - Turma ▾
  - Matricula Curso ▾
  - Matricula Turma ▾
  - Horário Turma ▾
  - Cadastros Diversos ▾
  - Relatórios ▾
  - Modalidade ▾
  - Help ▾

### Curso - Pesquisar

Curso:

Unidade Administrativa:

Descrição:

Vagas:

Opção de Pesquisa:

footer



header

- Disciplina Virtual**
- Módulo Acadêmico**
- Unidade Administrativa ▾
  - Unidade Física ▾
  - Curso ▾
  - Habilitação ▾
  - Curriculo ▾
  - Grade ▾
  - Disciplina ▾
  - Professor ▾
  - Aluno ▾
  - Turma ▾
  - Matricula Curso ▾
  - Matricula Turma ▾
  - Horário Turma ▾
  - Cadastros Diversos ▾
  - Relatórios ▾
  - Modalidade ▾
  - Help ▾

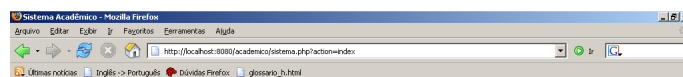
### Curso - Lista

Curso	Unidade Administrativa	Vagas Total	Vagas Disponíveis
Biologia	Sector de Ciencias Biológicas	50	46
Medicina	Sector de Ciencias Biológicas	100	100
Matematica	Sector de Ciencias Tecnológicas	15	15

footer



### 8.13. Cadastrar Habilitação

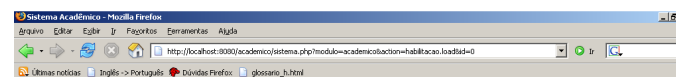


header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

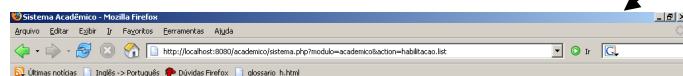
#### Habilitação - Detalhes

Habilitação:

Curso:

Salvar

footer



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

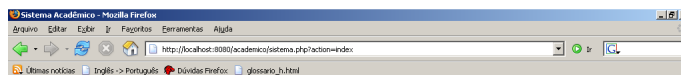
#### Habilitação - Lista

Habilitação	Curso
Matematica Bacharelado	Matematica
Matematica Licenciatura	Matematica
Biologia Habilitação Unica	Biologia

footer



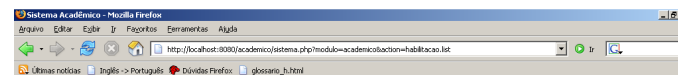
## 8.14. Editar Habilitação



header



footer



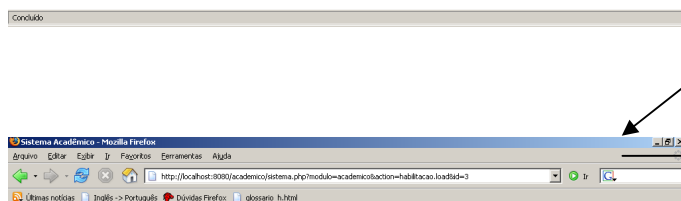
header



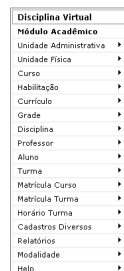
footer

### Habilitação - Lista

Habilitação	Curso
<a href="#">Matematica Bacharelado</a>	<a href="#">Matematica</a>
<a href="#">Matematica Licenciatura</a>	<a href="#">Matematica</a>
<a href="#">Biologia Habilitação Unica</a>	<a href="#">Biologia</a>



header



footer

### Habilitação - Detalhes

Habilitação:

Curso:

Curriculo Corrente:

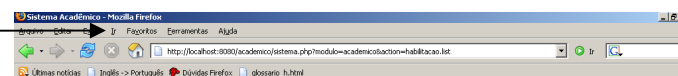
Informações extras sobre esta Habilitação

[Alunos](#)

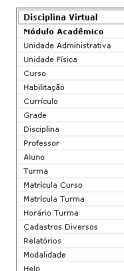
[Turmas](#)

Relação de Cursos, Habilitações, Currículos e Grades

Curso	Habilitação	Curriculo	Grade
<a href="#">Biologia</a>	<a href="#">Biologia Habilitação Unica</a>	<a href="#">Curriculo Biologia</a>	<a href="#">Grade de Biologia</a>



header

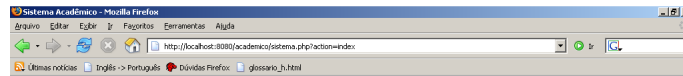


footer

### Habilitação - Lista

Habilitação	Curso
<a href="#">Matematica Bacharelado</a>	<a href="#">Matematica</a>
<a href="#">Matematica Licenciatura</a>	<a href="#">Matematica</a>
<a href="#">Biologia Habilitação Unica</a>	<a href="#">Biologia</a>

## 8.15. Listar Habilitação

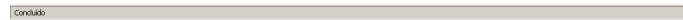


header

Disciplina Virtual
<b>Módulo Acadêmico</b>
Unidade Administrativa ▾
Unidade Física ▾
Curso ▾
Habilitação ▾
Curriculo ▾
Grade ▾
Disciplina ▾
Professor ▾
Aluno ▾
Turma ▾
Matricula Curso ▾
Matricula Turma ▾
Horário Turma ▾
Cadastros Diversos ▾
Relatórios ▾
Modalidade ▾
Help ▾

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



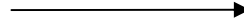
header

Disciplina Virtual
<b>Módulo Acadêmico</b>
Unidade Administrativa ▾
Unidade Física ▾
Curso ▾
Habilitação ▾
Curriculo ▾
Grade ▾
Disciplina ▾
Professor ▾
Aluno ▾
Turma ▾
Matricula Curso ▾
Matricula Turma ▾
Horário Turma ▾
Cadastros Diversos ▾
Relatórios ▾
Modalidade ▾
Help ▾

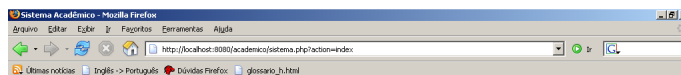
### Habilitação - Lista

Habilitação	Curso
<a href="#">Matematica Bacharelado</a>	<a href="#">Matematica</a>
<a href="#">Matematica Licenciatura</a>	<a href="#">Matematica</a>
<a href="#">Biologia Habilitação Unica</a>	<a href="#">Biologia</a>

footer



## 8.16. Pesquisar Habilitação

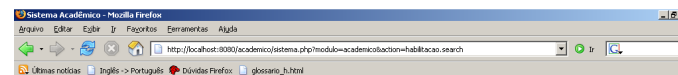


header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

### Habilitação - Pesquisar

Habilitação:

Curso:

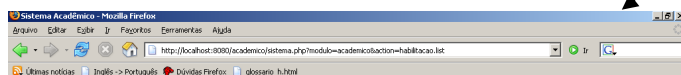
Curriculo Corrente:

Opção de Pesquisa:

AND

Pesquisar

footer



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

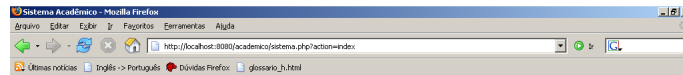
### Habilitação - Lista

Habilitação	Curso
Matematica Bacharelado	Matematica
Matematica Licenciatura	Matematica
Biologia Habilitação Unica	Biologia

footer



## 8.17. Cadastrar Currículo



header



footer



header

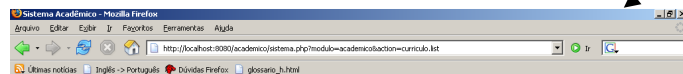


footer

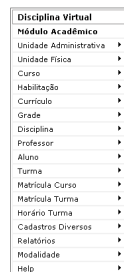
**Currículo - Detalhes**

Currículo:

Curso/Habilitação:



header



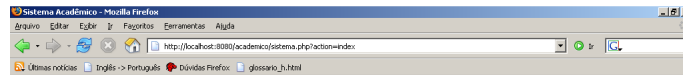
footer

**Currículo - Lista**

Currículo	Curso	Habilitação
<a href="#">Currículo Mat Licenciatura</a>	<a href="#">Matematica</a>	<a href="#">Matematica Licenciatura</a>
<a href="#">Currículo Mat Bacharelado</a>	<a href="#">Matematica</a>	<a href="#">Matematica Bacharelado</a>
<a href="#">Currículo Biologia</a>	<a href="#">Biologia</a>	<a href="#">Biologia Habilitação Unica</a>



## 8.18. Editar Currículo



header



footer

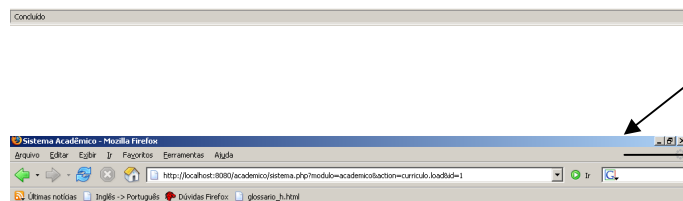


header

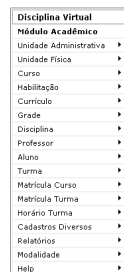


footer

Currículo - Lista		
Currículo	Curso	Habilitação
<a href="#">Currículo Mat Licenciatura</a>	<a href="#">Matematica</a>	<a href="#">Matematica Licenciatura</a>
<a href="#">Currículo Mat Bacharelado</a>	<a href="#">Matematica</a>	<a href="#">Matematica Bacharelado</a>
<a href="#">Currículo Biologia</a>	<a href="#">Biologia</a>	<a href="#">Biologia Habilitação Unica</a>



header



footer

**Currículo - Detalhes**

Currículo:

Curso/Habilitação:

Grade Corrente:

**Informações extras sobre este Currículo**

[Alunos](#)

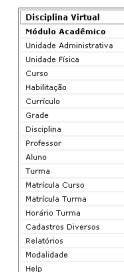
[Turmas](#)

**Relação de Cursos, Habilitações, Currículos e Grades**

Curso	Habilitação	Currículo	Grade
<a href="#">Biologia</a>	<a href="#">Biologia Habilitação Unica</a>	<a href="#">Currículo Biologia</a>	<a href="#">Grade de Biologia</a>



header

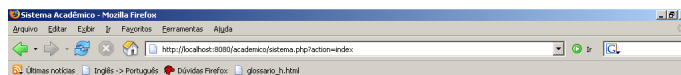


footer

Currículo - Lista		
Currículo	Curso	Habilitação
<a href="#">Currículo Mat Licenciatura</a>	<a href="#">Matematica</a>	<a href="#">Matematica Licenciatura</a>
<a href="#">Currículo Mat Bacharelado</a>	<a href="#">Matematica</a>	<a href="#">Matematica Bacharelado</a>
<a href="#">Currículo Biologia</a>	<a href="#">Biologia</a>	<a href="#">Biologia Habilitação Unica</a>



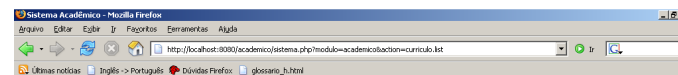
## 8.19. Listar Currículo



header

Disciplina Virtual
Núcleo Acadêmico
Unidade Administrativa
Unidade Física
Curso
Habilitação
Curriculo
Grade
Disciplina
Professor
Aluno
Turma
Matricula Curso
Matricula Turma
Horário Turma
Cadastros Diversos
Relatórios
Modalidade
Help

footer



header

Disciplina Virtual
Núcleo Acadêmico
Unidade Administrativa
Unidade Física
Curso
Habilitação
Curriculo
Grade
Disciplina
Professor
Aluno
Turma
Matricula Curso
Matricula Turma
Horário Turma
Cadastros Diversos
Relatórios
Modalidade
Help

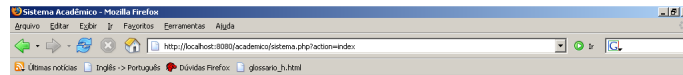
footer

### Currículo - Lista

Curriculo	Curso	Habilitação
<a href="#">Curriculo Mat Licenciatura</a>	<a href="#">Matematica</a>	<a href="#">Matematica Licenciatura</a>
<a href="#">Curriculo Mat Bacharelado</a>	<a href="#">Matematica</a>	<a href="#">Matematica Bacharelado</a>
<a href="#">Curriculo Biologia</a>	<a href="#">Biologia</a>	<a href="#">Biologia Habilitação Unica</a>



## 8.20. Pesquisar Currículo



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Currículo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matrícula Curso
- Matrícula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Currículo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matrícula Curso
- Matrícula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

### Curriculo - Pesquisar

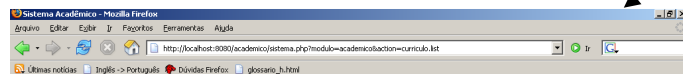
Curriculo:

Curso/Habilitação:

Grade Corrente:

Opção de Pesquisa:

footer



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Currículo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matrícula Curso
- Matrícula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

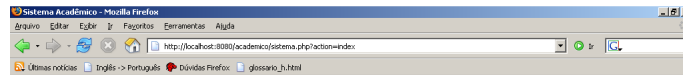
### Curriculo - Lista

Curriculo	Curso	Habilitação
<a href="#">Curriculo Mat Licenciatura</a>	<a href="#">Matematica</a>	<a href="#">Matematica Licenciatura</a>
<a href="#">Curriculo Mat Bacharelado</a>	<a href="#">Matematica</a>	<a href="#">Matematica Bacharelado</a>
<a href="#">Curriculo Biologia</a>	<a href="#">Biologia</a>	<a href="#">Biologia Habilitação Unica</a>

footer



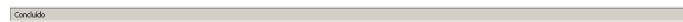
## 8.21. Cadastrar Grade



header

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

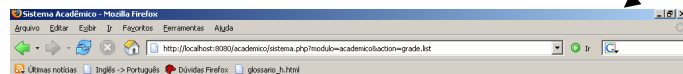
footer



header

Grade - Detalhes

footer



header

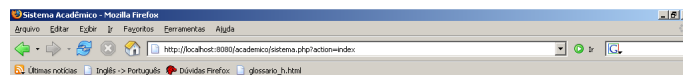
Grade - Lista

Grade	Curso	Habilitação	Currículo
Grade de Biologia	Biologia	Biologia Habilitação Única	Currículo Biologia

footer



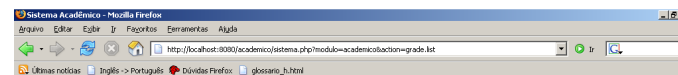
## 8.22. Editar Grade



header



footer



header



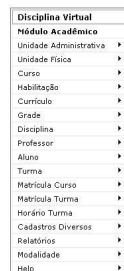
footer

### Grade - Lista

Grade	Curso	Habilitação	Currículo
Grade de Biologia	Biologia	Biologia Habilitação Unica	Currículo Biologia



header



footer

### Grade - Detalhes

Grade: Grade de Biologia

Currículo: Biologia | Biologia Habilitação Unica | Currículo Biologia

Disciplinas:

Anatomia II	Calculo I	Engenharia de Materiais	Fisiologia I	Matematica Industrial	Quimica
-------------	-----------	-------------------------	--------------	-----------------------	---------

Salvar Excluir

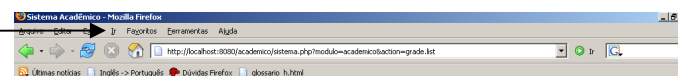
#### Informações extras sobre esta Grade

Alunos

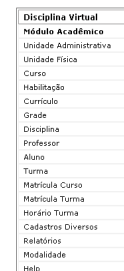
Turmas

#### Relação de Cursos, Habilitações, Currículos e Grades

Curso	Habilitação	Currículo	Grade
Biologia	Biologia Habilitação Unica	Currículo Biologia	Grade de Biologia



header



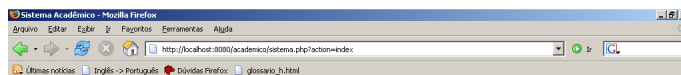
footer

### Grade - Lista

Grade	Curso	Habilitação	Currículo
Grade de Biologia	Biologia	Biologia Habilitação Unica	Currículo Biologia



## 8.23. Listar Grade



header

Disciplina Virtual
Núcleo Acadêmico
Unidade Administrativa
Unidade Física
Curso
Habilitação
Currículo
Grade
Disciplina
Professor
Aluno
Turma
Matrícula Curso
Matrícula Turma
Horário Turma
Cadastros Diversos
Relatórios
Modalidade
Help

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



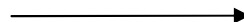
header

Disciplina Virtual
Núcleo Acadêmico
Unidade Administrativa
Unidade Física
Curso
Habilitação
Currículo
Grade
Disciplina
Professor
Aluno
Turma
Matrícula Curso
Matrícula Turma
Horário Turma
Cadastros Diversos
Relatórios
Modalidade
Help

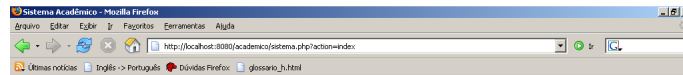
### Grade - Lista

Grade	Curso	Habilitação	Currículo
Grade de Biologia	Biologia	Biologia Habilitação Unica	Currículo Biologia

footer



## 8.24. Pesquisar Grade



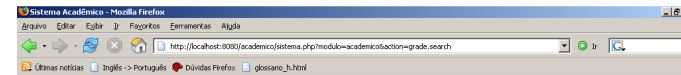
header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer

Concluido



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

Grade - Pesquisar

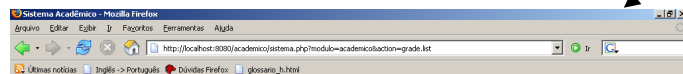
Grade:

Curriculo:

Opção de Pesquisa:

footer

Concluido



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

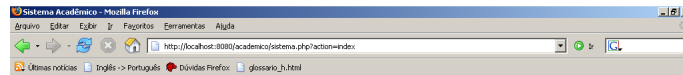
Grade - Lista

Grade	Curso	Habilitação	Curriculo
Grade de Biologia	Biologia	Biologia Habilitação Unica	Curriculo Biologia

footer

Concluido

## 8.25. Cadastrar Disciplina



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



header

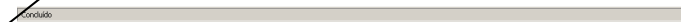
- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

### Disciplina - Detalhes

Unidade Administrativa: Reitoria

Continuar >>

footer



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

### Disciplina - Detalhes

Unidade Administrativa: Setor de Ciencias Tecnológicas

Disciplina:

Tipo Disciplina:

Descrição:

Requisitos:

Calculo I

Engenharia de Materiais

Matematica Industrial

Quimica

Salvar

footer



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

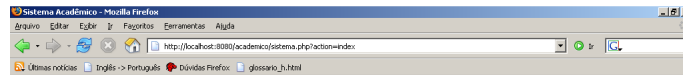
### Disciplina - Lista

Nome	Unidade Administrativa	Tipo Disciplina
Anatomia I	Sector de Ciencias Biológicas	Anual
Anatomia II	Sector de Ciencias Biológicas	Semestral
Fisiologia I	Sector de Ciencias Biológicas	Anual
Calculo I	Sector de Ciencias Tecnológicas	Semestral
Engenharia de Materiais	Sector de Ciencias Tecnológicas	Anual
Matematica industrial	Sector de Ciencias Tecnológicas	Anual
Quimica	Sector de Ciencias Tecnológicas	Semestral

footer



## 8.26. Editar Disciplina



header

Disciplina Virtual  
Módulo Acadêmico  
Unidade Administrativa  
Unidade Física  
Curso  
Habilitação  
Currículo  
Grade  
Disciplina  
Professor  
Aluno  
Turma  
Matrícula Curso  
Matrícula Turma  
Horário Turma  
Cadastros Diversos  
Relatórios  
Modalidade  
Help

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



header

Nome	Unidade Administrativa	Tipo Disciplina
Anatomia I	Sector de Ciencias Biológicas	Anual
Anatomia II	Sector de Ciencias Biológicas	Semestral
Fisiologia I	Sector de Ciencias Biológicas	Anual
Calculo I	Sector de Ciencias Tecnológicas	Semestral
Engenharia de Materiais	Sector de Ciencias Tecnológicas	Anual
Matematica Industrial	Sector de Ciencias Tecnológicas	Anual
Química	Sector de Ciencias Tecnológicas	Semestral

footer



header

Disciplina Virtual  
Módulo Acadêmico  
Unidade Administrativa  
Unidade Física  
Curso  
Habilitação  
Currículo  
Grade  
Disciplina  
Professor  
Aluno  
Turma  
Matrícula Curso  
Matrícula Turma  
Horário Turma  
Cadastros Diversos  
Relatórios  
Modalidade  
Help

**Disciplina - Detalhes**

Unidade Administrativa: Sector de Ciencias Biológicas

Disciplina: Anatomia I

Tipo Disciplina: Anual

Descrição:

Requisitos: Anatomia I Anatomia II Fisiologia I

Salvar Excluir

**Turmas desta Disciplina**

Turma  
[Turma de Anatomia Animal I - Biologia](#)

footer



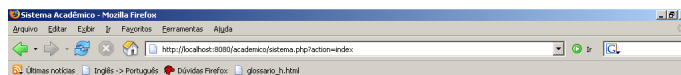
header

Nome	Unidade Administrativa	Tipo Disciplina
Anatomia I	Sector de Ciencias Biológicas	Anual
Anatomia II	Sector de Ciencias Biológicas	Semestral
Fisiologia I	Sector de Ciencias Biológicas	Anual
Calculo I	Sector de Ciencias Tecnológicas	Semestral
Engenharia de Materiais	Sector de Ciencias Tecnológicas	Anual
Matematica Industrial	Sector de Ciencias Tecnológicas	Anual
Química	Sector de Ciencias Tecnológicas	Semestral

footer



## 8.27. Listar Disciplina

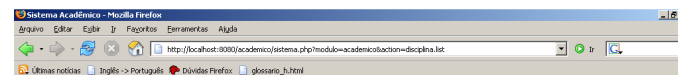


header

Disciplina Virtual	
Módulo Acadêmico	
Unidade Administrativa	▶
Unidade Física	▶
Curso	▶
Habilitação	▶
Curriculo	▶
Grade	▶
Disciplina	▶
Professor	▶
Aluno	▶
Turma	▶
Matricula Curso	▶
Matricula Turma	▶
Horário Turma	▶
Cadastros Diversos	▶
Relatórios	▶
Modalidade	▶
Help	▶

footer

Concluido



header

Disciplina Virtual	
Módulo Acadêmico	
Unidade Administrativa	▶
Unidade Física	▶
Curso	▶
Habilitação	▶
Curriculo	▶
Grade	▶
Disciplina	▶
Professor	▶
Aluno	▶
Turma	▶
Matricula Curso	▶
Matricula Turma	▶
Horário Turma	▶
Cadastros Diversos	▶
Relatórios	▶
Modalidade	▶
Help	▶

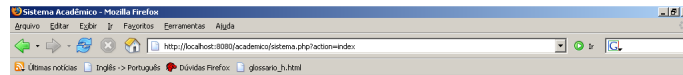
footer

Concluido

### Disciplina - Lista

Nome	Unidade Administrativa	Tipo Disciplina
Anatomia I	Setor de Ciencias Biológicas	Anual
Anatomia II	Setor de Ciencias Biológicas	Semestral
Fisiologia I	Setor de Ciencias Biológicas	Anual
Calculo I	Setor de Ciencias Tecnológicas	Semestral
Engenharia de Materiais	Setor de Ciencias Tecnológicas	Anual
Matematica Industrial	Setor de Ciencias Tecnológicas	Anual
Química	Setor de Ciencias Tecnológicas	Semestral

## 8.28. Pesquisar Disciplina



header

**Disciplina Virtual**

**Módulo Acadêmico**

- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer

Concluido



header

**Disciplina Virtual**

**Módulo Acadêmico**

- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

**Disciplina - Pesquisar**

Disciplina:

Tipo Disciplina:

Unidade Administrativa:

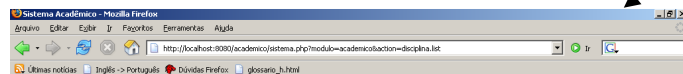
Descrição:

Requisitos:

Opção de Pesquisa:

Footer

Concluido



header

**Disciplina Virtual**

**Módulo Acadêmico**

- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

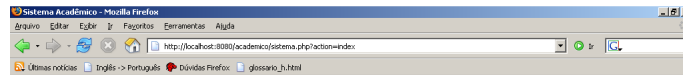
### Disciplina - Lista

Nome	Unidade Administrativa	Tipo Disciplina
Anatomia I	Sector de Ciencias Biologicas	Anual
Anatomia II	Sector de Ciencias Biologicas	Semestral
Fisiologia I	Sector de Ciencias Biologicas	Anual
Calculo I	Sector de Ciencias Tecnologicas	Semestral
Engenharia de Materiais	Sector de Ciencias Tecnologicas	Anual
Matematica Industrial	Sector de Ciencias Tecnologicas	Anual
Quimica	Sector de Ciencias Tecnologicas	Semestral

footer

Concluido

## 8.29. Cadastrar Professor



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer

Concluido



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

### Professor - Detalhes

Professor:

Telefone:

Celular:

Email:

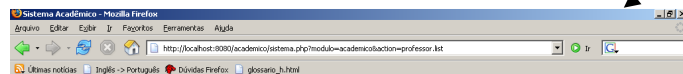
Formação:

Unidade Administrativa:

Salvar

footer

Concluido



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

### Professor - Lista

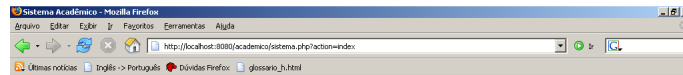
Nome	Email	Unidade Administrativa
<a href="#">Camila Cristina Boniatti</a>	<a href="#">camila.boniatti@gmail.com</a>	<a href="#">Setor de Ciencias Biológicas</a>
<a href="#">Lais Amanda Trindade</a>	<a href="#">lais.a.trindade@terra.com.br</a>	<a href="#">Setor de Ciencias Tecnológicas</a>

[Próxima >>](#)

footer

Concluido

## 8.30. Editar Professor

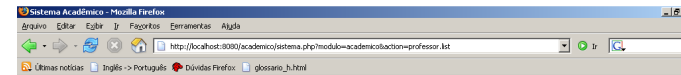


header

- Disciplina Virtual
- Módulo Acadêmico**
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



header

- Disciplina Virtual
- Módulo Acadêmico**
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

### Professor - Lista

Nome	Email	Unidade Administrativa
Camila Cristina Boniatti	camila.boniatti@gmail.com	Sector de Ciencias Biológicas
Lais Amanda Trindade	lais.a.trindade@terra.com.br	Sector de Ciencias Tecnológicas

[Próxima >>](#)

footer



header

- Disciplina Virtual
- Módulo Acadêmico**
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

### Professor - Detalhes

Professor:

Telefone:

Celular:

Email:

Formação:

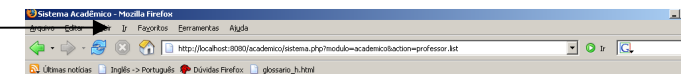
Unidade Administrativa: 



### Disciplinas e Turmas deste Professor

Disciplina	Turma
Anatomia II	Turma de Anatomia Animal II - Biologia

footer



header

- Disciplina Virtual
- Módulo Acadêmico**
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

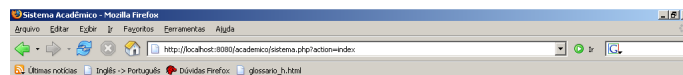
### Professor - Lista

Nome	Email	Unidade Administrativa
Camila Cristina Boniatti	camila.boniatti@gmail.com	Sector de Ciencias Biológicas
Lais Amanda Trindade	lais.a.trindade@terra.com.br	Sector de Ciencias Tecnológicas

[Próxima >>](#)

footer

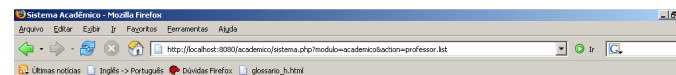
### 8.31. Listar Professor



header

Disciplina Virtual
Núcleo Acadêmico
Unidade Administrativa
Unidade Física
Curso
Habilitação
Currículo
Grade
Disciplina
Professor
Aluno
Turma
Matrícula Curso
Matrícula Turma
Horário Turma
Cadastros Diversos
Relatórios
Modalidade
Help

footer



header

Disciplina Virtual
Núcleo Acadêmico
Unidade Administrativa
Unidade Física
Curso
Habilitação
Currículo
Grade
Disciplina
Professor
Aluno
Turma
Matrícula Curso
Matrícula Turma
Horário Turma
Cadastros Diversos
Relatórios
Modalidade
Help

footer

#### Professor - Lista

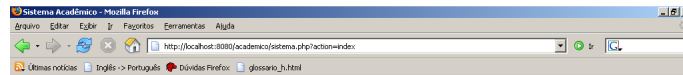
Nome	Email	Unidade Administrativa
Camila Cristina Boniatti	camila.boniatti@gmail.com	Setor de Ciencias Biológicas
Laís Amanda Trindade	lais.a.trindade@terra.com.br	Setor de Ciencias Tecnológicas

[Próxima >>](#)

Concluido

Concluido

## 8.32. Pesquisar Professor



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

### Professor - Pesquisar

Professor:

Telefone:

Celular:

Email:

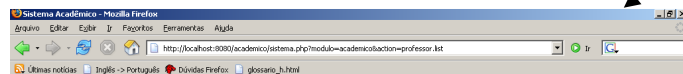
Formação:

Unidade Administrativa:

Opção de Pesquisa: AND

Pesquisar

footer



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

### Professor - Lista

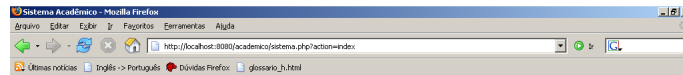
Nome	Email	Unidade Administrativa
<a href="#">Camila Cristina Boniatti</a>	<a href="mailto:camila.boniatti@gmail.com">camila.boniatti@gmail.com</a>	<a href="#">Setor de Ciencias Biológicas</a>
<a href="#">Lais Amanda Trindade</a>	<a href="mailto:lais.a.trindade@terra.com.br">lais.a.trindade@terra.com.br</a>	<a href="#">Setor de Ciencias Tecnológicas</a>

[Próxima >>](#)

footer



### 8.33. Cadastrar Aluno



header



footer



header



footer

**Aluno - Detalhes**

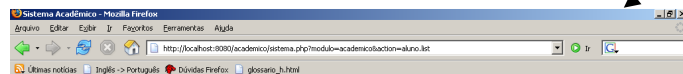
Aluno:

Telefone:

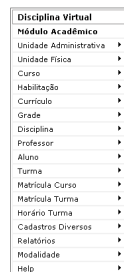
Celular:

Email:

Instituição de Origem:



header



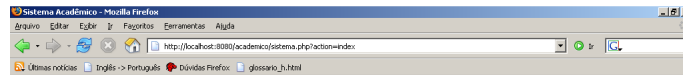
footer

**Aluno - Lista**

Nome	Email
<a href="#">Aparecida França</a>	<a href="#">aparecida@ufpr.com.br</a>
<a href="#">Denise Briden</a>	<a href="#">denise@ufpr.com.br</a>

[Próxima >>](#)


## 8.34. Editar Aluno



header

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



header

Aluno - Lista

Nome	Email
Aparecida França	aparecida@ufpr.com.br
Denise Bridon	denise@ufpr.com.br

[Próxima >>](#)

footer



header

Aluno - Detalhes

Aluno: Aparecida França  
 Telefone:   
 Celular:   
 Email: aparecida@ufpr.com.br

Instituição de Origem:




Matricula Curso deste Aluno

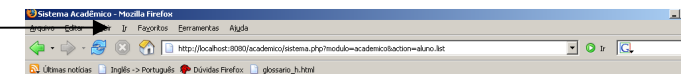
Curso	ID Matricula Curso	Status	Data Matricula
Biologia	4	Aberto	01/01/2005

Disciplina	Turma	ID Matricula Turma	Data Matricula	Status	Equivalência
Anatomia I	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	4	01/06/2005	Aberta	Sim

Notas e Avaliações

Turma

Concluido



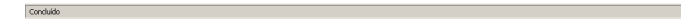
header

Aluno - Lista

Nome	Email
Aparecida França	aparecida@ufpr.com.br
Denise Bridon	denise@ufpr.com.br

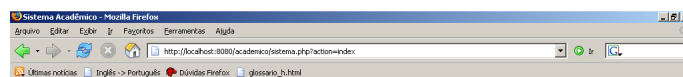
[Próxima >>](#)

footer





## 8.35. Listar Aluno

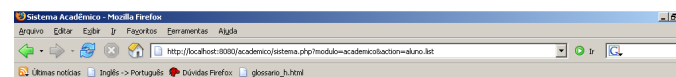


header

Disciplina Virtual
<b>Módulo Acadêmico</b>
Unidade Administrativa >
Unidade Física >
Curso >
Habilitação >
Curriculo >
Grade >
Disciplina >
Professor >
Aluno >
Turma >
Matricula Curso >
Matricula Turma >
Horário Turma >
Cadastros Diversos >
Relatórios >
Modalidade >
Help >

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



header

Disciplina Virtual
<b>Módulo Acadêmico</b>
Unidade Administrativa >
Unidade Física >
Curso >
Habilitação >
Curriculo >
Grade >
Disciplina >
Professor >
Aluno >
Turma >
Matricula Curso >
Matricula Turma >
Horário Turma >
Cadastros Diversos >
Relatórios >
Modalidade >
Help >

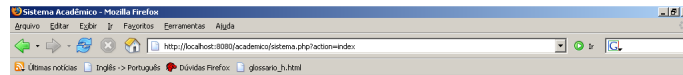
footer

### Aluno - Lista

Nome	Email
Aparecida França	aparecida@ufpr.com.br
Denise Bridon	denise@ufpr.com.br

[Próxima >>](#)

## 8.36. Pesquisar Aluno



header



footer



header



footer

**Aluno - Pesquisar**

Aluno:

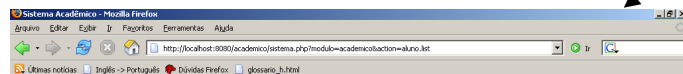
Telefone:

Celular:

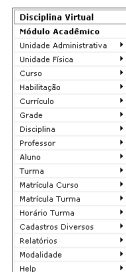
Email:

Instituição de Origem:

Opção de Pesquisa:



header

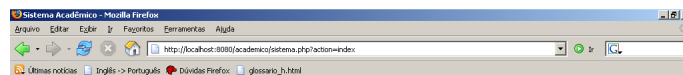


footer

Aluno - Lista	
Nome	Email
Aparecida França	aparecida@ufpr.com.br
Denise Briden	denise@ufpr.com.br

[Próxima >>](#)


## 8.37. Cadastrar Turma

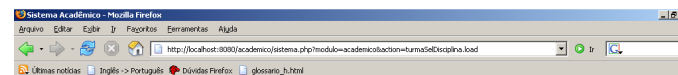


header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

Turma - Detalhes

Disciplina: Anatomia I

Continuar &gt;&gt;

footer



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

Turma - Detalhes

Turma: Data Abertura: 

Disciplina: Quimica

Unidade Física: Status Turma: 

Professores: Camila Cristina Boniatti

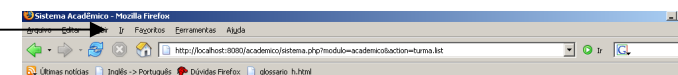
Paulo Roberto Boniatti

Luis Amanda Trindade

Vagas Total: 

Salvar

footer



header

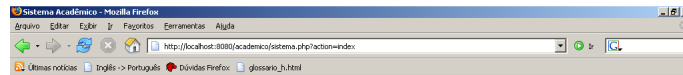
- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

Turma - Lista

Turma	Disciplina	Vagas Total	Vagas Disponíveis
Turma de Anatomia Animal I - Biologia	Anatomia I	50	49
Turma de Fisiologia I - Biologia	Fisiologia I	50	50
Turma de Anatomia Animal II - Biologia	Anatomia II	50	50

footer

## 8.38. Editar Turma



header

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horario Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

footer

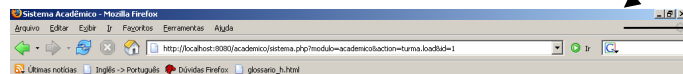


header

**Turma - Lista**

Turma	Disciplina	Vagas Total	Vagas Disponíveis
Turma de Anatomia Animal I - Biologia	Anatomia I	50	49
Turma de Fisiologia I - Biologia	Fisiologia I	50	50
Turma de Anatomia Animal II - Biologia	Anatomia II	50	50

footer



header

### Turma - Detalhes

Turma: Turma de Anatomia Animal I - Biologia

Data Abertura: 01/01/2005

Disciplina: Anatomia I

Unidade Física: Centro Politecnico

Status Turma: Aberta

Professores: Laís Amanda Trindade, Camila Cristina Bonifazi, Paulo Roberto Bonifazi

Vagas Total: 50

Vagas Disponíveis: 49

Salvar Excluir

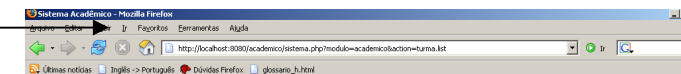
[Avaliações](#) [Horário Turma](#)

**Alunos desta Turma**

ID Matricula Turma	Aluno	Status	Data Matricula
4	Aparecida França	Aberta	01/04/2005
3	Fabio Zelone	Aberta	01/04/2005

footer

http://localhost:8000/academico/sistema.php?modulo=academico&acao=horarioTurma.load&id=1

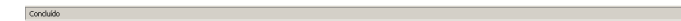


header

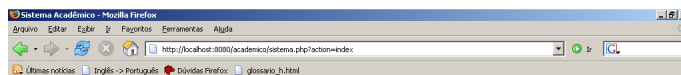
### Turma - Lista

Turma	Disciplina	Vagas Total	Vagas Disponíveis
Turma de Anatomia Animal I - Biologia	Anatomia I	50	49
Turma de Fisiologia I - Biologia	Fisiologia I	50	50
Turma de Anatomia Animal II - Biologia	Anatomia II	50	50

footer



## 8.39. Listar Turma

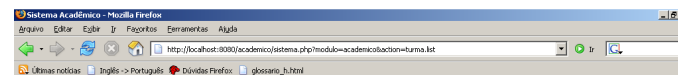


header

Disciplina Virtual
<b>Módulo Acadêmico</b>
Unidade Administrativa ▾
Unidade Física ▾
Curso ▾
Habilitação ▾
Curriculo ▾
Grade ▾
Disciplina ▾
Professor ▾
Aluno ▾
Turma ▾
Matricula Curso ▾
Matricula Turma ▾
Horário Turma ▾
Cadastros Diversos ▾
Relatórios ▾
Modalidade ▾
Help ▾

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



header

Disciplina Virtual
<b>Módulo Acadêmico</b>
Unidade Administrativa ▾
Unidade Física ▾
Curso ▾
Habilitação ▾
Curriculo ▾
Grade ▾
Disciplina ▾
Professor ▾
Aluno ▾
Turma ▾
Matricula Curso ▾
Matricula Turma ▾
Horário Turma ▾
Cadastros Diversos ▾
Relatórios ▾
Modalidade ▾
Help ▾

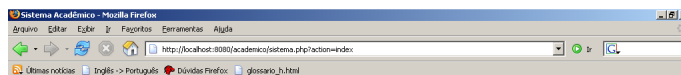
footer

### Turma - Lista

Turma	Disciplina	Vagas Total	Vagas Disponíveis
Turma de Anatomia Animal I - Biologia	Anatomia I	50	49
Turma de Fisiologia I - Biologia	Fisiologia I	50	50
Turma de Anatomia Animal II - Biologia	Anatomia II	50	50



## 8.40. Pesquisar Turma

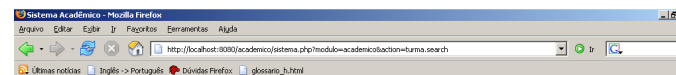


header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

### Turma - Pesquisar

Turma:

Data Abertura:

Disciplina:

Unidade Física:

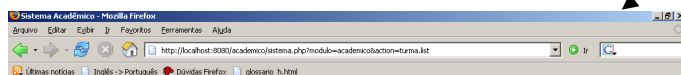
Status Turma:

Professores:

Vagas:

Opção de Pesquisa:

footer



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

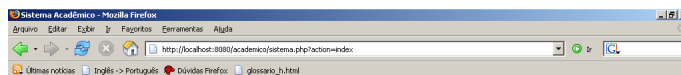
### Turma - Lista

Turma	Disciplina	Vagas Total	Vagas Disponíveis
Turma de Anatomia Animal I - Biologia	Anatomia I	50	49
Turma de Fisiologia I - Biologia	Fisiologia I	50	50
Turma de Anatomia Animal II - Biologia	Anatomia II	50	50

footer



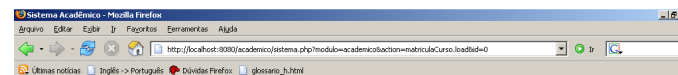
## 8.41. Cadastrar Matricula Curso



header

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer

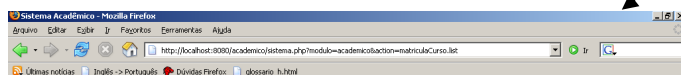


header

Matricula Curso - Detalhes

Aluno:  [Filtrar](#)  
Informe parte do nome do Aluno e clique em "Filtrar" para realizar a Consulta.Curso/Habilitação: Currículo/Grade: Data Matricula: Status Matricula Curso: ☐ Ignorar Restrições (Qtde de Vagas)

footer



header

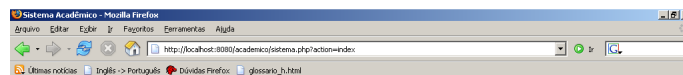
Matricula Curso - Lista

ID	Aluno	Curso	Habilitação	Data Matricula	Status	Deferida
1	Fabricio Stmas Mielke	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Sim
2	João Marcelino Strapasson	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Não
3	Fabio Zelone	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Sim
4	Aparecida França	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Sim
5	Helolisa Fameli	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Sim

footer



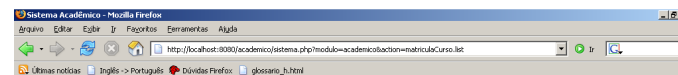
## 8.42. Editar Matricula Curso



header



footer

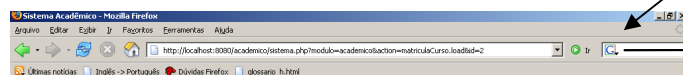


header

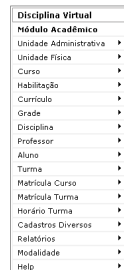


footer

ID	Aluno	Curso	Habilitação	Data Matricula	Status	Deferida
1	Fabricio Stmas Mielke	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Sim
2	João Marcelino Strapasson	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Não
3	Fabio Zelone	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Sim
4	Aparecida França	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Sim
5	Helôisa Fameli	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Sim



header



footer

**Matricula Curso - Detalhes**

**ID Matricula Curso:** 2

**Aluno:** João Marcelino Strapasson

**Curso/Habilitação:** Biologia / Biologia Habilitação Unica

**Currículo/Grade:** Currículo Biologia / Grade de Biologia

**Data Matricula:** 01/01/2005

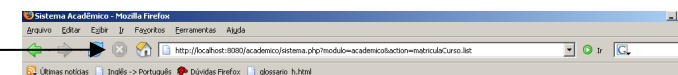
**Status Matricula Curso:** Aberto

**Deferida:** Não

☐ Ignorar Restrições (Qtd de Vagas)

**Matriculas Turma desta Matricula Curso**

ID Matricula Turma	Status	Disciplina	Turma
1	Aberta	Anatomia I	Turma de Anatomia Animal I - Biologia



header



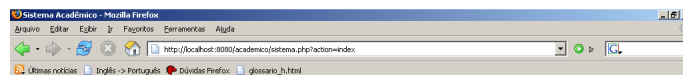
footer

ID	Aluno	Curso	Habilitação	Data Matricula	Status	Deferida
1	Fabricio Stmas Mielke	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Sim
2	João Marcelino Strapasson	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Não
3	Fabio Zelone	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Sim
4	Aparecida França	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Sim
5	Helôisa Fameli	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Sim





### 8.43. Listar Matricula Curso

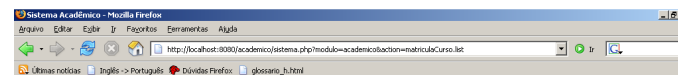


header

Disciplina Virtual
<b>Módulo Acadêmico</b>
Unidade Administrativa
Unidade Física
Curso
Habilitação
Curriculo
Grade
Disciplina
Professor
Aluno
Turma
Matricula Curso
Matricula Turma
Horário Turma
Cadastros Diversos
Relatórios
Modalidade
Help

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



header

Disciplina Virtual
<b>Módulo Acadêmico</b>
Unidade Administrativa
Unidade Física
Curso
Habilitação
Curriculo
Grade
Disciplina
Professor
Aluno
Turma
Matricula Curso
Matricula Turma
Horário Turma
Cadastros Diversos
Relatórios
Modalidade
Help

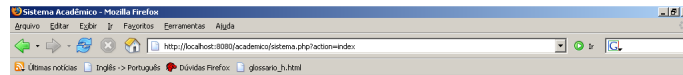
footer

#### Matricula Curso - Lista

ID	Aluno	Curso	Habilitação	Data Matricula	Status	Deferida
1	Fabrizio Stmas Alente	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Sim
2	João Marcelino Strapasson	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Não
3	Fabio Zelone	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Sim
4	Aparecida França	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Sim
5	Helioia Farneli	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Sim



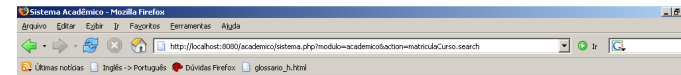
## 8.44. Pesquisar Matricula Curso



header



footer



header



footer

**Matricula Curso - Pesquisar**

ID Matricula Curso:

Aluno:

Curso/Habilitação:

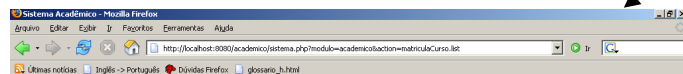
Curriculo/Grade:

Data Matricula:

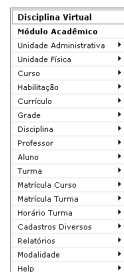
Status Matricula Curso:

Deferida:

Opção de Pesquisa:



header

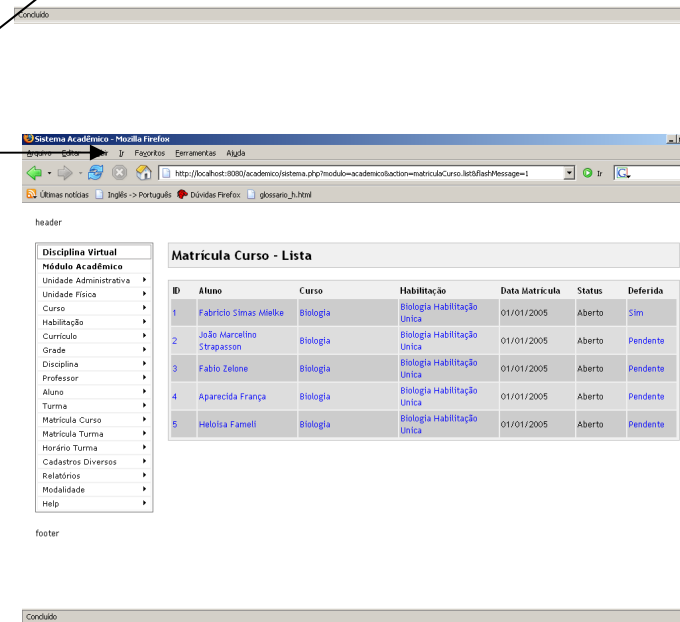
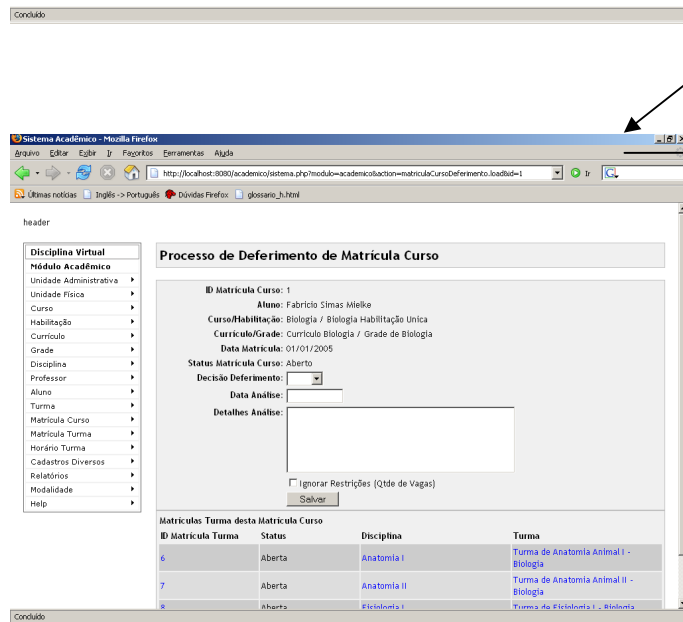
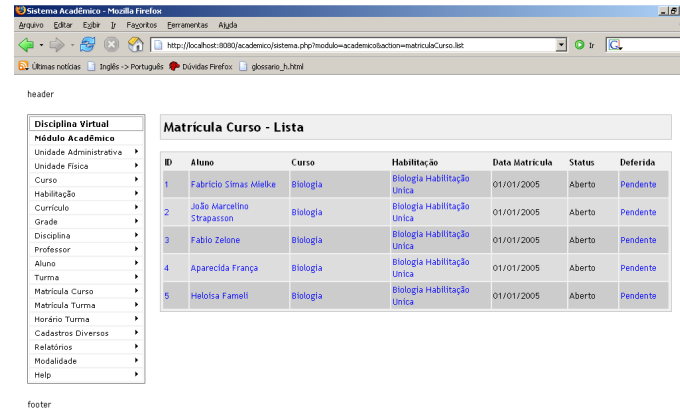
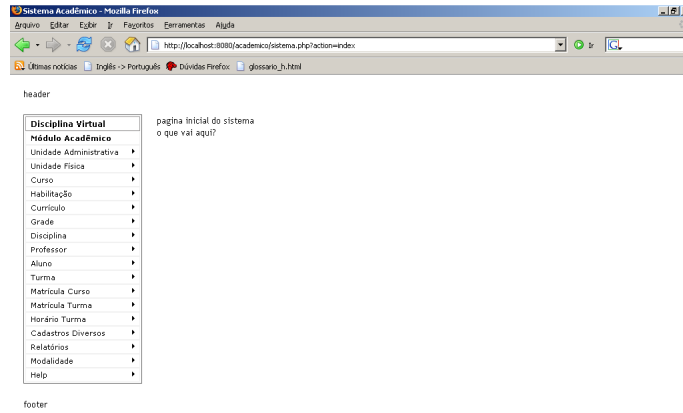


footer

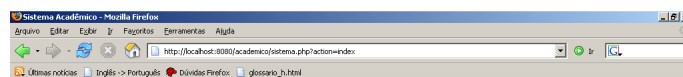
Matricula Curso - Lista						
ID	Aluno	Curso	Habilitação	Data Matricula	Status	Deferida
1	Fabrizio Stmas Mielke	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Sim
2	João Marcelino Strapasson	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Não
3	Fabio Zelone	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Sim
4	Aparecida França	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Sim
5	Helolisa Fameli	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Sim



## 8.45. Deferir Matricula Curso



## 8.46. Editar Deferimento Matricula Curso



header

Disciplina Virtual

Núcleo Acadêmico

Unidade Administrativa

Unidade Física

Curso

Habilitação

Currículo

Grade

Disciplina

Professor

Aluno

Turma

Matricula Curso

Matricula Turma

Horário Turma

Cadastros Diversos

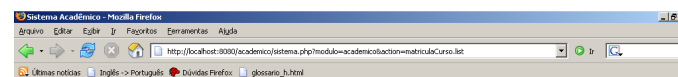
Relatórios

Modalidade

Help

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



header

### Matricula Curso - Lista

ID	Aluno	Curso	Habilitação	Data Matricula	Status	Deferida
1	Fabrizio Simas Mielke	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Pendente
2	João Marcelino Strapasson	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Pendente
3	Fabio Zelone	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Pendente
4	Aparecida França	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Pendente
5	Helioia Fameli	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Pendente

footer



header

### Processo de Deferimento de Matricula Curso

ID Matricula Curso: 1

Aluno: Fabrizio Simas Mielke

Curso/Habilitação: Biologia / Biologia Habilitação Unica

Currículo/Grade: Currículo Biologia / Grade de Biologia

Data Matricula: 01/01/2005

Status Matricula Curso: Aberto

Decisão Deferimento: Sim

Data Análise: 01/01/2005

Detalhes Análise:

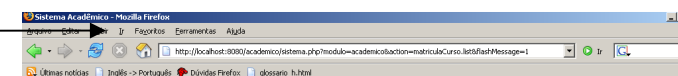
☐ Ignorar Restrições (Qtd de Vagas)

Salvar

#### Matriculas Turma desta Matricula Curso

ID Matricula Turma	Status	Disciplina	Turma
2	Aberta	Anatomia I	Turma de Anatomia Animal I - Biologia

footer



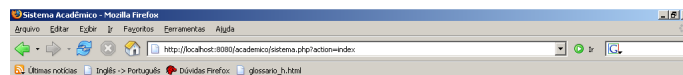
header

### Matricula Curso - Lista

ID	Aluno	Curso	Habilitação	Data Matricula	Status	Deferida
1	Fabrizio Simas Mielke	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Sim
2	João Marcelino Strapasson	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Pendente
3	Fabio Zelone	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Pendente
4	Aparecida França	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Pendente
5	Helioia Fameli	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Pendente

footer

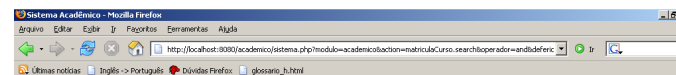
## 8.47. Listar Deferimento Matricula Curso - Pendente



header

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



header

### Matrícula Curso - Lista

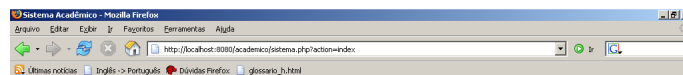
ID	Aluno	Curso	Habilitação	Data Matrícula	Status	Deferida
3	Fabio Zelone	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Pendente
4	Aparecida França	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Pendente
5	Helôisa Famell	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Pendente

footer

Concluido

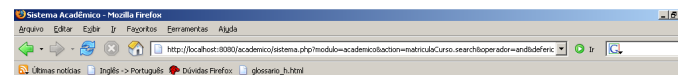
Concluido

## 8.48. Listar Deferimento Matricula Curso - Deferidas



footer

Concluido

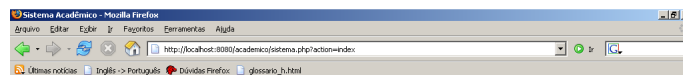


header

footer

Concluido

## 8.49. Listar Deferimento Matricula Curso - Indeferidas

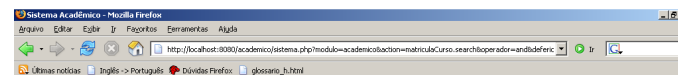


header

Disciplina Virtual
Núcleo Acadêmico
Unidade Administrativa
Unidade Física
Curso
Habilitação
Curriculo
Grade
Disciplina
Professor
Aluno
Turma
Matricula Curso
Matricula Turma
Horário Turma
Cadastros Diversos
Relatórios
Modalidade
Help

footer

Concluido



header

Disciplina Virtual
Núcleo Acadêmico
Unidade Administrativa
Unidade Física
Curso
Habilitação
Curriculo
Grade
Disciplina
Professor
Aluno
Turma
Matricula Curso
Matricula Turma
Horário Turma
Cadastros Diversos
Relatórios
Modalidade
Help

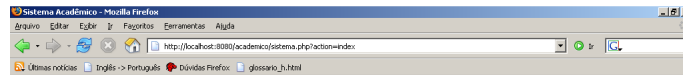
footer

### Matricula Curso - Lista

ID	Aluno	Curso	Habilitação	Data Matricula	Status	Deferida
2	João Marcelino Stegasson	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	Não

Concluido

## 8.50. Cancelar Deferimento Matricula Curso



header

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



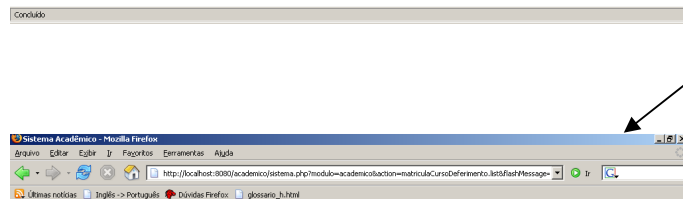
header

### Matricula Curso - Lista

ID	Aluno	Curso	Habilitação	Data Matricula	Status	Excluir Deferimento
1	Fabrizio Simas Mielke	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	<input type="checkbox"/>
2	João Marcelino Strapasson	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	<input type="checkbox"/>

Salvar

footer



header

### Matricula Curso - Lista

ID	Aluno	Curso	Habilitação	Data Matricula	Status	Excluir Deferimento
2	João Marcelino Strapasson	Biologia	Biologia Habilitação Unica	01/01/2005	Aberto	<input type="checkbox"/>

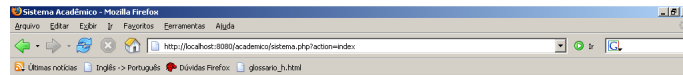
Salvar

footer





## 8.51. Cadastrar Matricula Turma



header

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

footer



header

### Matricula Turma - Detalhes

Matricula Curso:

Selecione o Curso e clique em "Filtrar" para realizar a Consulta.

Turma:

Data Matricula:

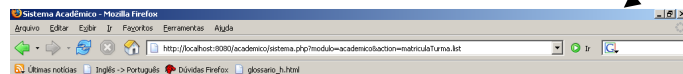
Status Matricula Turma:

Possui Equivalência:

Dados Equivalência:

☐ Ignorar Restrições (Qtde de Vagas, Pré-Requisitos, Matricula Curso Não-Deferida)

footer



header

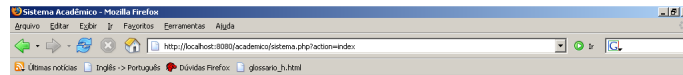
### Matricula Turma - Lista

ID	ID Matricula Curso	Turma	Data Matricula	Status	Deferida
6	1	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
7	1	Turma de Anatomia Animal II - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
8	1	Turma de Fisiologia I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
9	3	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
10	3	Turma de Anatomia Animal II - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
11	3	Turma de Fisiologia I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
12	4	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
13	5	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente

footer



## 8.52. Editar Matricula Turma



header



footer



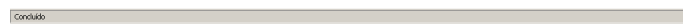
header



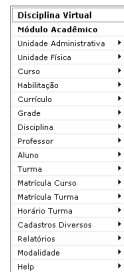
footer

### Matricula Turma - Lista

ID	ID Matricula Curso	Turma	Data Matricula	Status	Deferida
6	1	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
7	1	Turma de Anatomia Animal II - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
8	1	Turma de Fisiologia I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
9	3	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
10	3	Turma de Anatomia Animal II - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
11	3	Turma de Fisiologia I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
12	4	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
13	5	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente



header



footer

### Matricula Turma - Detalhes

ID Matricula Turma: 2  
 ID Matricula Curso: 1  
 Turma: Turma de Anatomia Animal I - Biologia  
 Data Matricula: 01/06/2005  
 Status Matricula Turma: Aberta  
 Possui Equivalência: Não

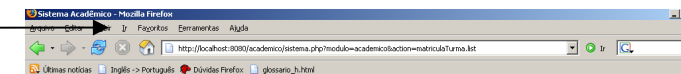
Dados Equivalência:

Deferida: Pendente

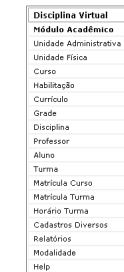
☐ Ignorar Restrições (Qtde de Vagas, Pré-Requisitos, Matricula Curso Não-Deferida)

Salvar

Excluir



header

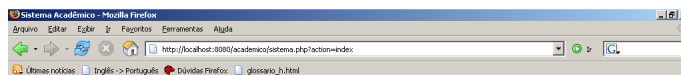


footer

### Matricula Turma - Lista

ID	ID Matricula Curso	Turma	Data Matricula	Status	Deferida
6	1	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
7	1	Turma de Anatomia Animal II - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
8	1	Turma de Fisiologia I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
9	3	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
10	3	Turma de Anatomia Animal II - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
11	3	Turma de Fisiologia I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
12	4	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
13	5	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente

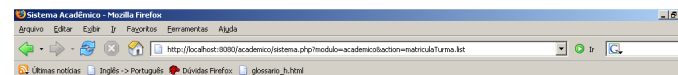
### 8.53. Listar Matricula Turma



header

Disciplina Virtual
<b>Módulo Acadêmico</b>
Unidade Administrativa ▶
Unidade Física ▶
Curso ▶
Habilitação ▶
Curriculo ▶
Grade ▶
Disciplina ▶
Professor ▶
Aluno ▶
Turma ▶
Matricula Curso ▶
Matricula Turma ▶
Horário Turma ▶
Cadastros Diversos ▶
Relatórios ▶
Modalidade ▶
Help ▶

footer



header

Disciplina Virtual
<b>Módulo Acadêmico</b>
Unidade Administrativa ▶
Unidade Física ▶
Curso ▶
Habilitação ▶
Curriculo ▶
Grade ▶
Disciplina ▶
Professor ▶
Aluno ▶
Turma ▶
Matricula Curso ▶
Matricula Turma ▶
Horário Turma ▶
Cadastros Diversos ▶
Relatórios ▶
Modalidade ▶
Help ▶

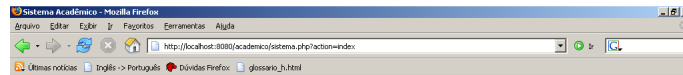
footer

#### Matricula Turma - Lista

ID	ID Matricula	Curso	Turma	Data Matricula	Status	Deferido
6	1		Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
7	1		Turma de Anatomia Animal II - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
8	1		Turma de Fisiologia I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
9	3		Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
10	3		Turma de Anatomia Animal II - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
11	3		Turma de Fisiologia I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
12	4		Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
13	5		Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente



## 8.54. Pesquisar Matricula Turma



header



footer



header



footer

**Matricula Turma - Pesquisar**

ID Matricula Turma:

ID Matricula Curso:

Turma:

Data Matricula:

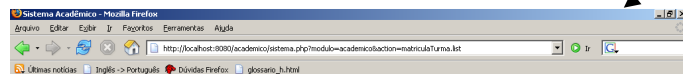
Status Matricula Turma:

Possui Equivalência:

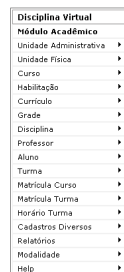
Dados Equivalência:

Deferida:

Opção de Pesquisa:



header

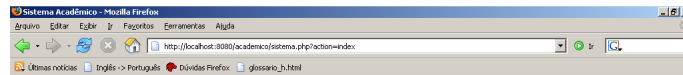


footer

Matricula Turma - Lista					
ID	ID Matricula Curso	Turma	Data Matricula	Status	Deferida
6	1	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
7	1	Turma de Anatomia Animal II - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
8	1	Turma de Fisiologia I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
9	3	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
10	3	Turma de Anatomia Animal II - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
11	3	Turma de Fisiologia I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
12	4	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
13	5	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente



## 8.55. Deferir Matricula Turma



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



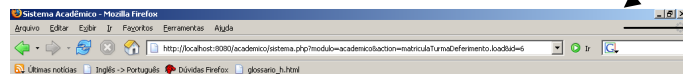
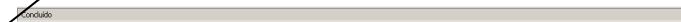
header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

footer

### Matricula Turma - Lista

ID	ID Matricula Curso	Turma	Data Matricula	Status	Deferida
6	1	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
7	1	Turma de Anatomia Animal II - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
8	1	Turma de Fisiologia I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
9	3	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
10	3	Turma de Anatomia Animal II - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
11	3	Turma de Fisiologia I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
12	4	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
13	5	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

### Processo de Deferimento de Matricula Turma

ID Matricula Turma: 6  
ID Matricula Curso: 1  
Turma: Turma de Anatomia Animal I - Biologia

Data Matricula: 08/11/2005

Status Matricula Turma: Aberta

Possui Equivalência: Não

Dados Equivalência:

Decisão Deferimento:

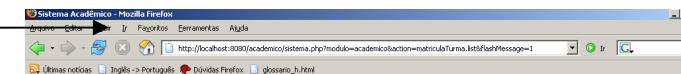
Data Análise:

Detalhes Análise:

☐ Ignorar Restrições (Qtde de Vagas, Pré-Requisitos, Matricula Curso Não-Deferida)

Salvar

footer



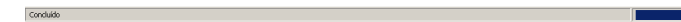
header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

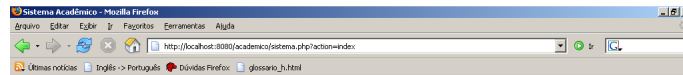
footer

### Matricula Turma - Lista

ID	ID Matricula Curso	Turma	Data Matricula	Status	Deferida
6	1	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Sim
7	1	Turma de Anatomia Animal II - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
8	1	Turma de Fisiologia I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
9	3	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
10	3	Turma de Anatomia Animal II - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
11	3	Turma de Fisiologia I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
12	4	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
13	5	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente



## 8.56. Editar Deferimento Matrícula Turma



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matrícula Curso
- Matrícula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



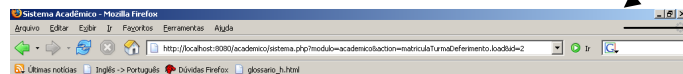
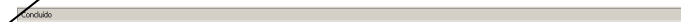
header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matrícula Curso
- Matrícula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

### Matrícula Turma - Lista

ID	ID Matrícula Curso	Turma	Data Matrícula	Status	Deferida
6	1	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
7	1	Turma de Anatomia Animal II - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
8	1	Turma de Fisiologia I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
9	3	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
10	3	Turma de Anatomia Animal II - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
11	3	Turma de Fisiologia I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
12	4	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
13	5	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente

footer



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matrícula Curso
- Matrícula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

### Processo de Deferimento de Matrícula Turma

ID Matrícula Turma: 2  
ID Matrícula Curso: 1  
Turma: Turma de Anatomia Animal I - Biologia

Data Matrícula: 01/04/2005

Status Matrícula Turma: Aberta

Possui Equivalência: Não

Dados Equivalência:

Decisão Deferimento:

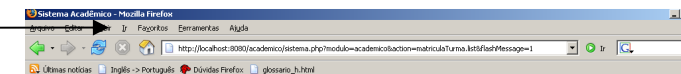
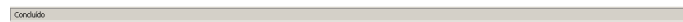
Data Análise:

Detalhes Análise:

☐ Ignorar Restrições (Qtde de Vagas, Pré-Requisitos, Matrícula Curso Não-Deferida)

Salvar

footer



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matrícula Curso
- Matrícula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

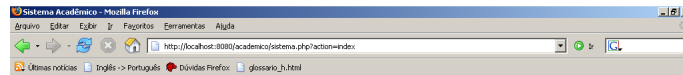
### Matrícula Turma - Lista

ID	ID Matrícula Curso	Turma	Data Matrícula	Status	Deferida
6	1	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Sim
7	1	Turma de Anatomia Animal II - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
8	1	Turma de Fisiologia I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
9	3	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
10	3	Turma de Anatomia Animal II - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
11	3	Turma de Fisiologia I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
12	4	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
13	5	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente

footer



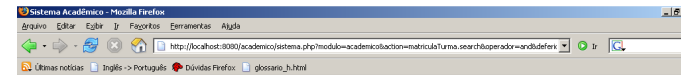
## 8.57. Listar Deferimento Matricula Turma - Pendente



header

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



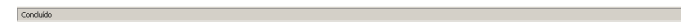
header



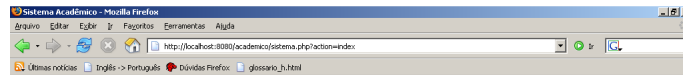
### Matricula Turma - Lista

ID	ID Matricula	Curso	Turma	Data Matricula	Status	Deferido
8	1		Turma de Fisiologia I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
9	3		Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
10	3		Turma de Anatomia Animal II - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
11	3		Turma de Fisiologia I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
12	4		Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente
13	5		Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	Pendente

footer



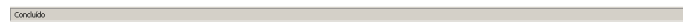
## 8.58. Listar Deferimento Matricula Turma - Deferidas



header



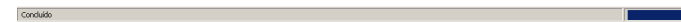
footer



header

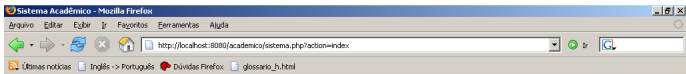


footer





8.59. *Listar Deferimento Matricula Turma - Indeferidas*



header

Disciplina Virtual

Núcleo Acadêmico

Unidade Administrativa

Unidade Física

Curso

Habilitação

Curriculo

Grade

Disciplina

Professor

Aluno

Turma

Matricula Curso

Matricula Turma

Horário Turma

Cadastros Diversos

Relatórios

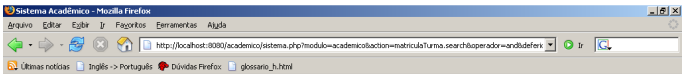
Modalidade

Help

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer

Concluido



header

Disciplina Virtual

Núcleo Acadêmico

Unidade Administrativa

Unidade Física

Curso

Habilitação

Curriculo

Grade

Disciplina

Professor

Aluno

Turma

Matricula Curso

Matricula Turma

Horário Turma

Cadastros Diversos

Relatórios

Modalidade

Help

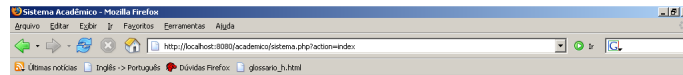
Matricula Turma - Lista

ID	ID Matricula Curso	Turma	Data Matricula	Status	Deferido
7	1	Turma de Anatomia Animal II - Biologia	08/11/2005	Aberta	Não

footer

Concluido

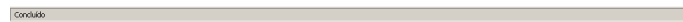
## 8.60. Desferir Matricula Turma



header



footer



header

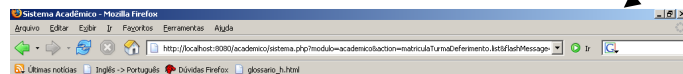


footer

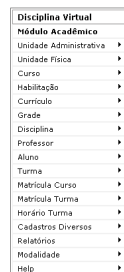
**Matricula Turma - Lista**

ID	ID Matricula Curso	Turma	Data Matricula	Status	Excluir Deferimento
6	1	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	08/11/2005	Aberta	<input type="checkbox"/>
7	1	Turma de Anatomia Animal II - Biologia	08/11/2005	Aberta	<input type="checkbox"/>

[Salvar](#)



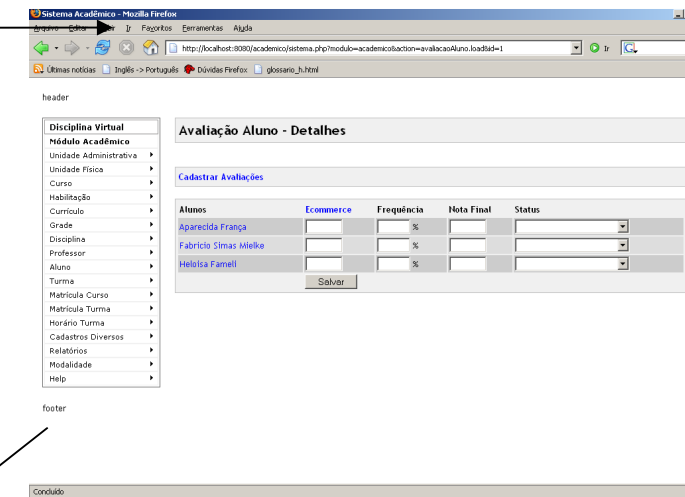
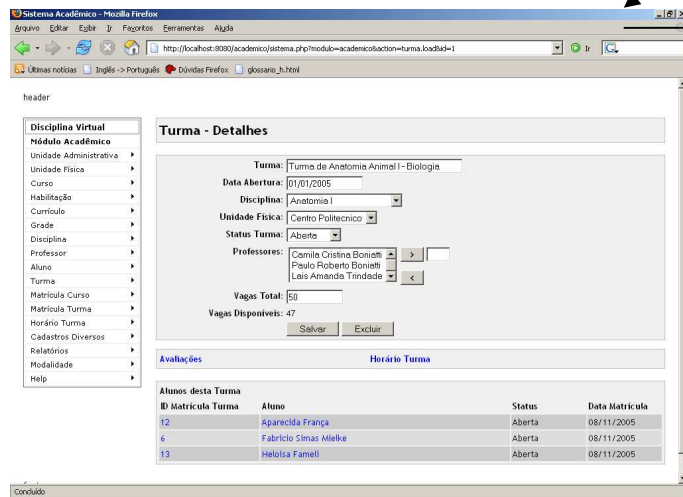
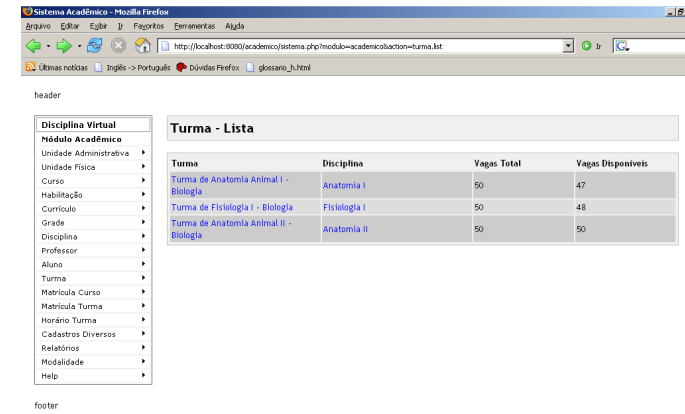
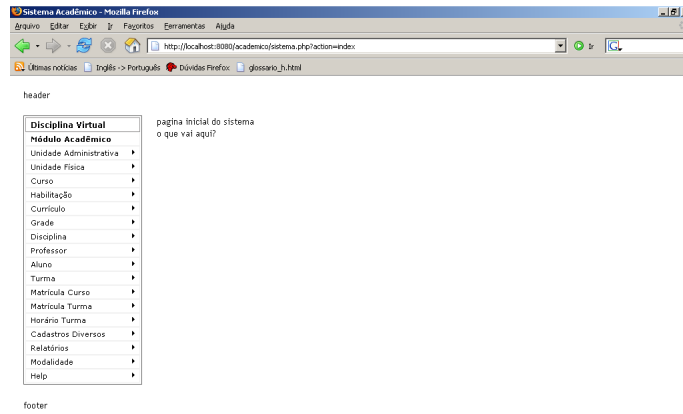
header



footer



## 8.61. Cadastrar Avaliação/Frequência Turma



Sistema Acadêmico - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

http://localhost:8080/academico/sistema.php?modulo=academicollection=turma.list

Últimas notícias Inglês -> Português Dêvides Firefox glossario\_h.html

header

Disciplina Virtual

Módulo Acadêmico

Unidade Administrativa

Unidade Física

Curso

Habilitação

Currículo

Grade

Disciplina

Professor

Aluno

Turma

Matrícula Curso

Matrícula Turma

Horário Turma

Cadastros Diversos

Relatórios

Modalidade

Help

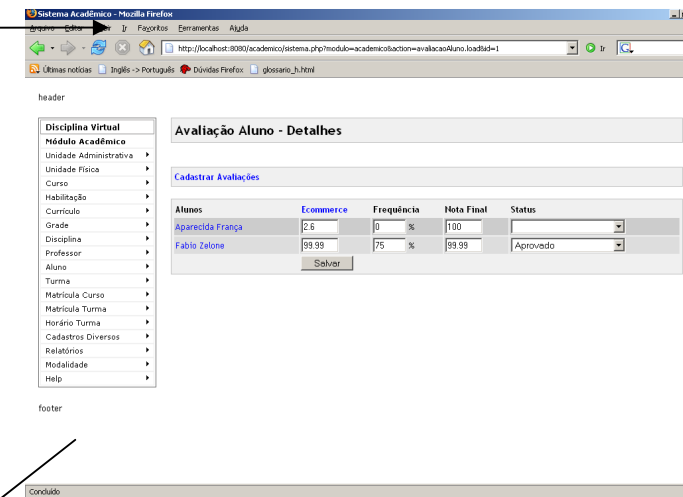
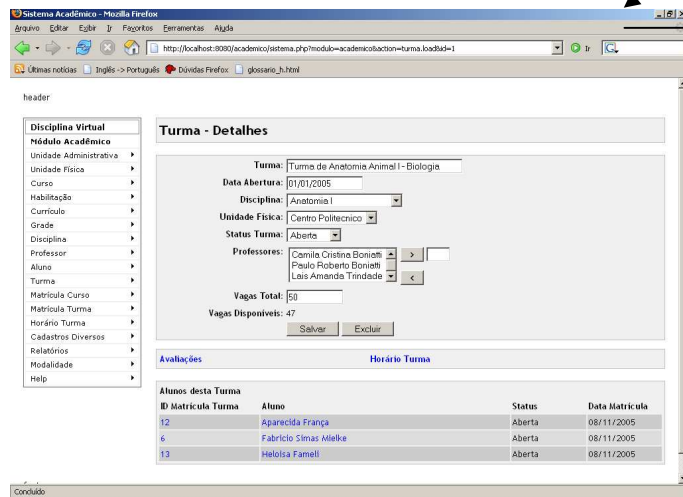
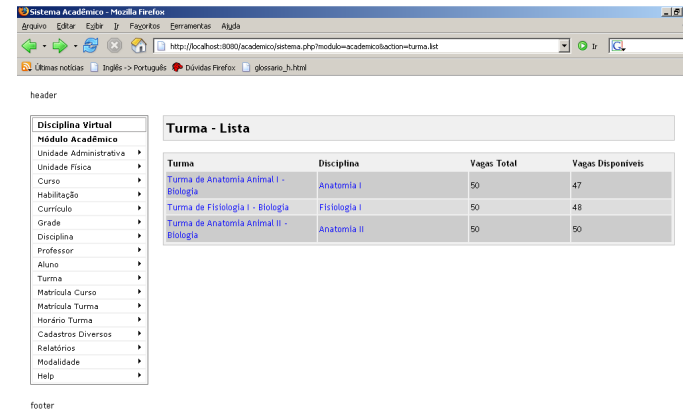
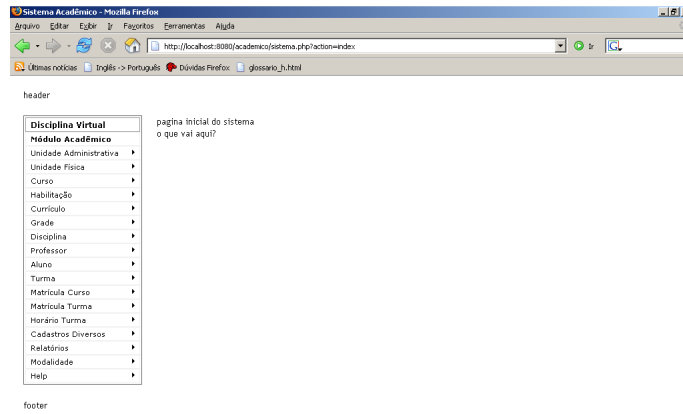
Turma - Lista

Turma	Disciplina	Vagas Total	Vagas Disponíveis
Turma de Anatomia Animal I - Biologia	Anatomia I	50	47
Turma de Fisiologia I - Biologia	Fisiologia I	50	48
Turma de Anatomia Animal II - Biologia	Anatomia II	50	50

footer

Concluído

## 8.62. Editar Avaliação/Frequência Turma



Sistema Acadêmico - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

http://localhost:8080/academico/sistema.php?modulo=academicollection=turma.list

Últimas notícias Inglês -> Português Dêvides Firefox glossario\_h.html

header

Disciplina Virtual

Módulo Acadêmico

Unidade Administrativa

Unidade Física

Curso

Habilitação

Currículo

Grade

Disciplina

Professor

Aluno

Turma

Matrícula Curso

Matrícula Turma

Horário Turma

Cadastros Diversos

Relatórios

Modalidade

Help

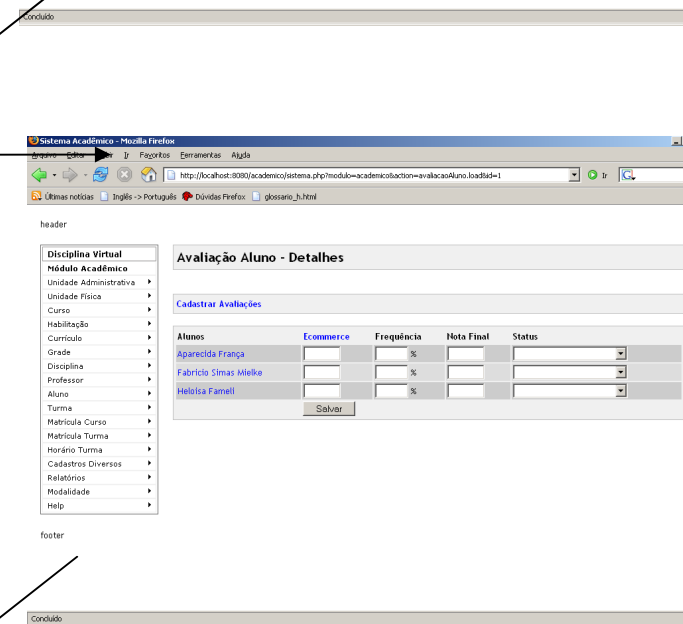
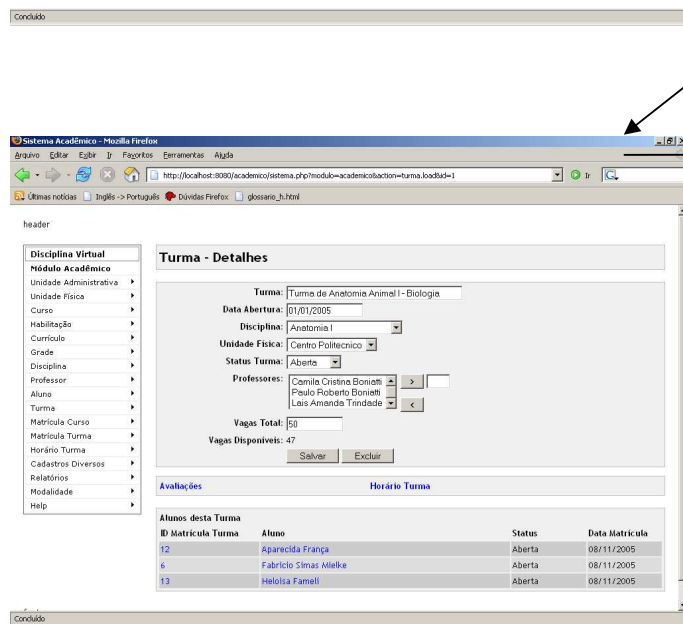
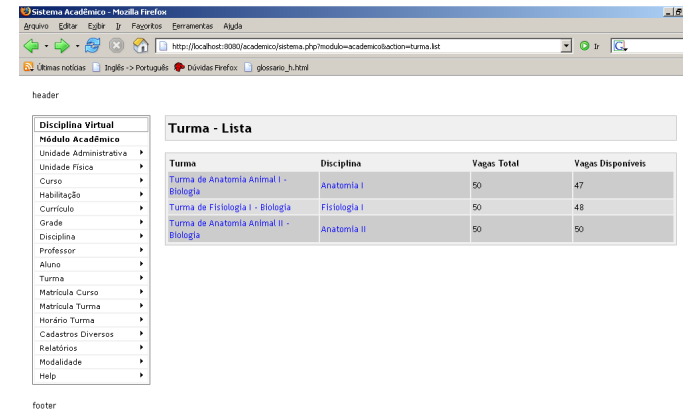
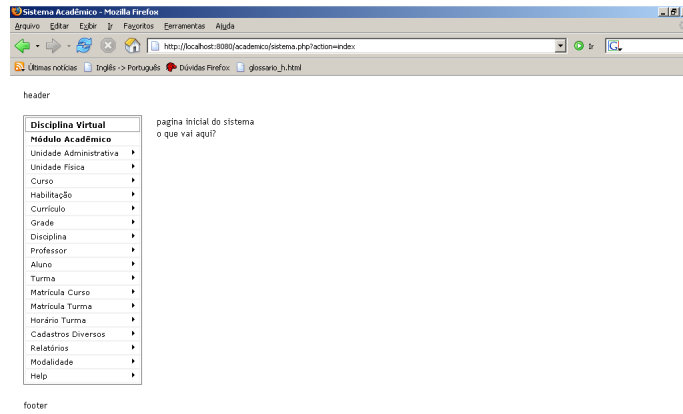
Turma - Lista

Turma	Disciplina	Vagas Total	Vagas Disponíveis
Turma de Anatomia Animal I - Biologia	Anatomia I	50	47
Turma de Fisiologia I - Biologia	Fisiologia I	50	48
Turma de Anatomia Animal II - Biologia	Anatomia II	50	50

footer

Concluído

### 8.63. Cadastrar Nova Avaliação Turma



Sistema Acadêmico - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

http://localhost:8080/academico/sistema.php?modulo=academicolaction=avaliacaoTurma.loadlistTurma=1

Últimas notícias Inglês -> Português Dóvidas Firefox glossario\_hu.html

header

Disciplina Virtual

Módulo Acadêmico

Unidade Administrativa

Unidade Física

Curso

Habilitação

Currículo

Grade

Disciplina

Professor

Aluno

Turma

Matrícula Curso

Matrícula Turma

Horário Turma

Cadastros Diversos

Relatórios

Modalidade

Help

Avaliação Turma - Detalhes

Avaliação

Salvar

footer

Concluído

Sistema Acadêmico - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

http://localhost:8080/academico/sistema.php?modulo=academicolaction=turma.list

Últimas notícias Inglês -> Português Dóvidas Firefox glossario\_hu.html

header

Disciplina Virtual

Módulo Acadêmico

Unidade Administrativa

Unidade Física

Curso

Habilitação

Currículo

Grade

Disciplina

Professor

Aluno

Turma

Matrícula Curso

Matrícula Turma

Horário Turma

Cadastros Diversos

Relatórios

Modalidade

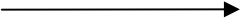
Help

Turma - Lista

Turma	Disciplina	Vagas Total	Vagas Disponíveis
Turma de Anatomia Animal I - Biologia	Anatomia I	50	47
Turma de Fisiologia I - Biologia	Fisiologia I	50	48
Turma de Anatomia Animal II - Biologia	Anatomia II	50	50

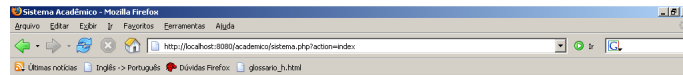
footer

Concluído





## 8.64. Editar Avaliação Turma



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
  - Unidade Administrativa
  - Unidade Física
  - Curso
  - Habilitação
  - Curriculo
  - Grade
  - Disciplina
  - Professor
  - Aluno
  - Turma
  - Matricula Curso
  - Matricula Turma
  - Horario Turma
  - Cadastros Diversos
  - Relatórios
  - Modalidade
  - Help

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
  - Unidade Administrativa
  - Unidade Física
  - Curso
  - Habilitação
  - Curriculo
  - Grade
  - Disciplina
  - Professor
  - Aluno
  - Turma
  - Matricula Curso
  - Matricula Turma
  - Horario Turma
  - Cadastros Diversos
  - Relatórios
  - Modalidade
  - Help

### Turma - Lista

Turma	Disciplina	Vagas Total	Vagas Disponíveis
Turma de Anatomia Animal I - Biologia	Anatomia I	50	47
Turma de Fisiologia I - Biologia	Fisiologia I	50	48
Turma de Anatomia Animal II - Biologia	Anatomia II	50	50

footer



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
  - Unidade Administrativa
  - Unidade Física
  - Curso
  - Habilitação
  - Curriculo
  - Grade
  - Disciplina
  - Professor
  - Aluno
  - Turma
  - Matricula Curso
  - Matricula Turma
  - Horario Turma
  - Cadastros Diversos
  - Relatórios
  - Modalidade
  - Help

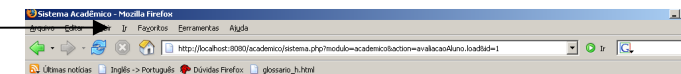
### Turma - Detalhes

Turma: Turma de Anatomia Animal I - Biologia  
 Data Abertura: 01/01/2005  
 Disciplina: Anatomia I  
 Unidade Física: Centro Politecnico  
 Status Turma: Aberta  
 Professores: Camila Cristina Boniatti, Paulo Roberto Boniatti, Luis Amanda Trindade  
 Vagas Total: 50  
 Vagas Disponíveis: 47  
 Salvar Excluir

#### Alunos desta Turma

ID Matricula Turma	Aluno	Status	Data Matricula
12	Aparecida França	Aberta	08/11/2005
6	Fabricio Simas Mielke	Aberta	08/11/2005
13	Helioisa Fameli	Aberta	08/11/2005

Concluido



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
  - Unidade Administrativa
  - Unidade Física
  - Curso
  - Habilitação
  - Curriculo
  - Grade
  - Disciplina
  - Professor
  - Aluno
  - Turma
  - Matricula Curso
  - Matricula Turma
  - Horario Turma
  - Cadastros Diversos
  - Relatórios
  - Modalidade
  - Help

### Avaliação Aluno - Detalhes

Cadastrar Avaliações

Alunos	Ecommerce	Frequência	Nota Final	Status
Aparecida França		%		
Fabricio Simas Mielke		%		
Helioisa Fameli		%		

Salvar

footer

Concluido

Sistema Acadêmico - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

http://localhost:8080/academico/sistema.php?modulo=academicolaction=avaliacaoTurma.loadIdTurma=116d=2

Últimas notícias Inglês -> Português Dóvidas Firefox glossario\_hu.html

header

Disciplina Virtual

Módulo Acadêmico

Unidade Administrativa

Unidade Física

Curso

Habilitação

Currículo

Grade

Disciplina

Professor

Aluno

Turma

Matrícula Curso

Matrícula Turma

Horário Turma

Cadastros Diversos

Relatórios

Modalidade

Help

Avaliação Turma - Detalhes

Avaliação Prova 1

Salvar Excluir

footer

Concluído

Sistema Acadêmico - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

http://localhost:8080/academico/sistema.php?modulo=academicolaction=turma.list

Últimas notícias Inglês -> Português Dóvidas Firefox glossario\_hu.html

header

Disciplina Virtual

Módulo Acadêmico

Unidade Administrativa

Unidade Física

Curso

Habilitação

Currículo

Grade

Disciplina

Professor

Aluno

Turma

Matrícula Curso

Matrícula Turma

Horário Turma

Cadastros Diversos

Relatórios

Modalidade

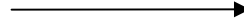
Help

Turma - Lista

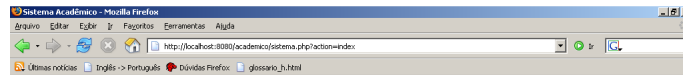
Turma	Disciplina	Vagas Total	Vagas Disponíveis
Turma de Anatomia Animal I - Biologia	Anatomia I	50	47
Turma de Fisiologia I - Biologia	Fisiologia I	50	48
Turma de Anatomia Animal II - Biologia	Anatomia II	50	50

footer

Concluído



## 8.65. Cadastrar Horário Turma



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



header

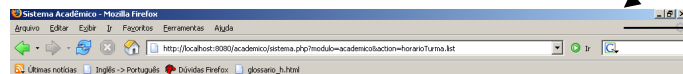
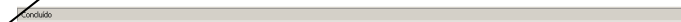
- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

### Horário Turma - Lista

Disciplina: Anatomia I

Continuar >>

footer



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

### Horário Turma - Lista

Turma  
Turma de Anatomia Animal I - Biologia

footer



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

### Horário Turma - Detalhes

Turma de Anatomia Animal I - Biologia

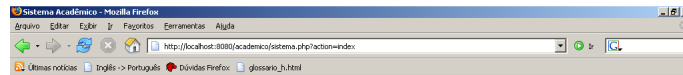
	1o Horário	2o Horário	3o Horário	4o Horário	5o Horário
Segunda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Terça	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quarta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sexta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sábado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Salvar

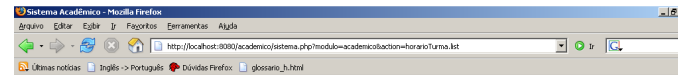
footer



## 8.66. Editar Horário Turma



header



header



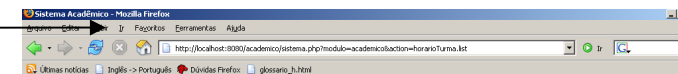
footer



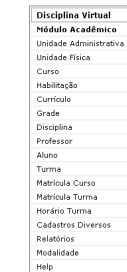
header



footer



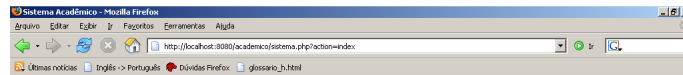
header



footer



## 8.67. Listar Horário Turma



header



pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



header



Horário Turma - Lista

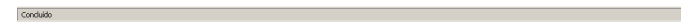
Turma

[Turma de Anatomia Animal I - Biologia](#)

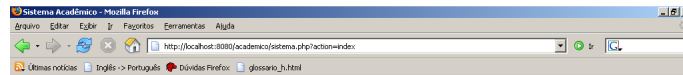
[Turma de Anatomia Animal II - Biologia](#)

[Turma de Fisiologia I - Biologia](#)

footer



## 8.68. Pesquisar Horário Turma



header



footer



header

**Horário Turma - Pesquisar**

	1o Horário	2o Horário	3o Horário	4o Horário	5o Horário
Segunda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Terça	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quarta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quinta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sexta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sábado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Opção de Pesquisa:

footer



header

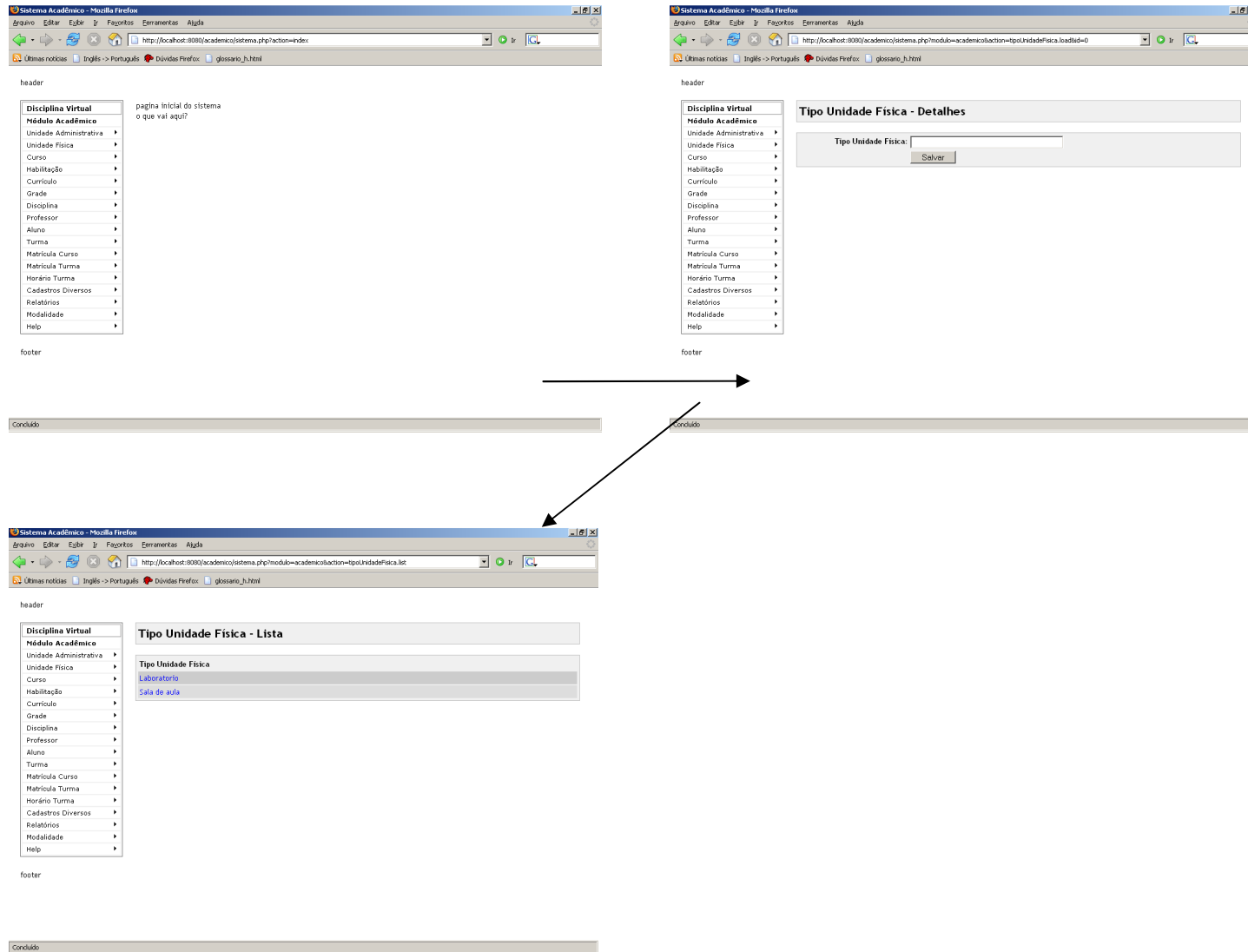


footer

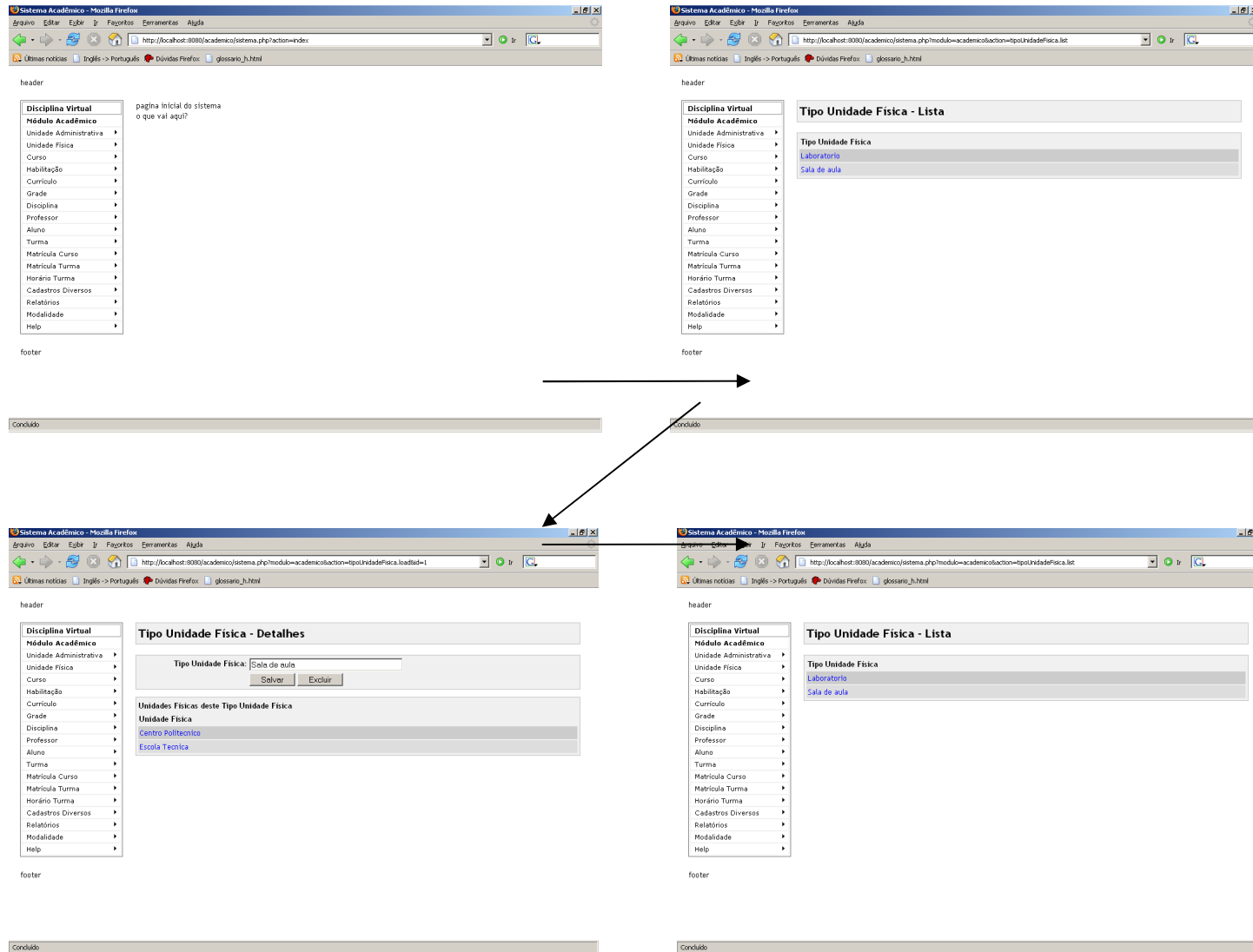


Concluído

## 8.69. Cadastrar Tipo Unidade Física

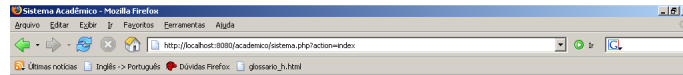


## 8.70. Editar Tipo Unidade Física





## 8.71. Listar Tipo Unidade Física



header



pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



header

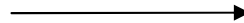


### Tipo Unidade Física - Lista

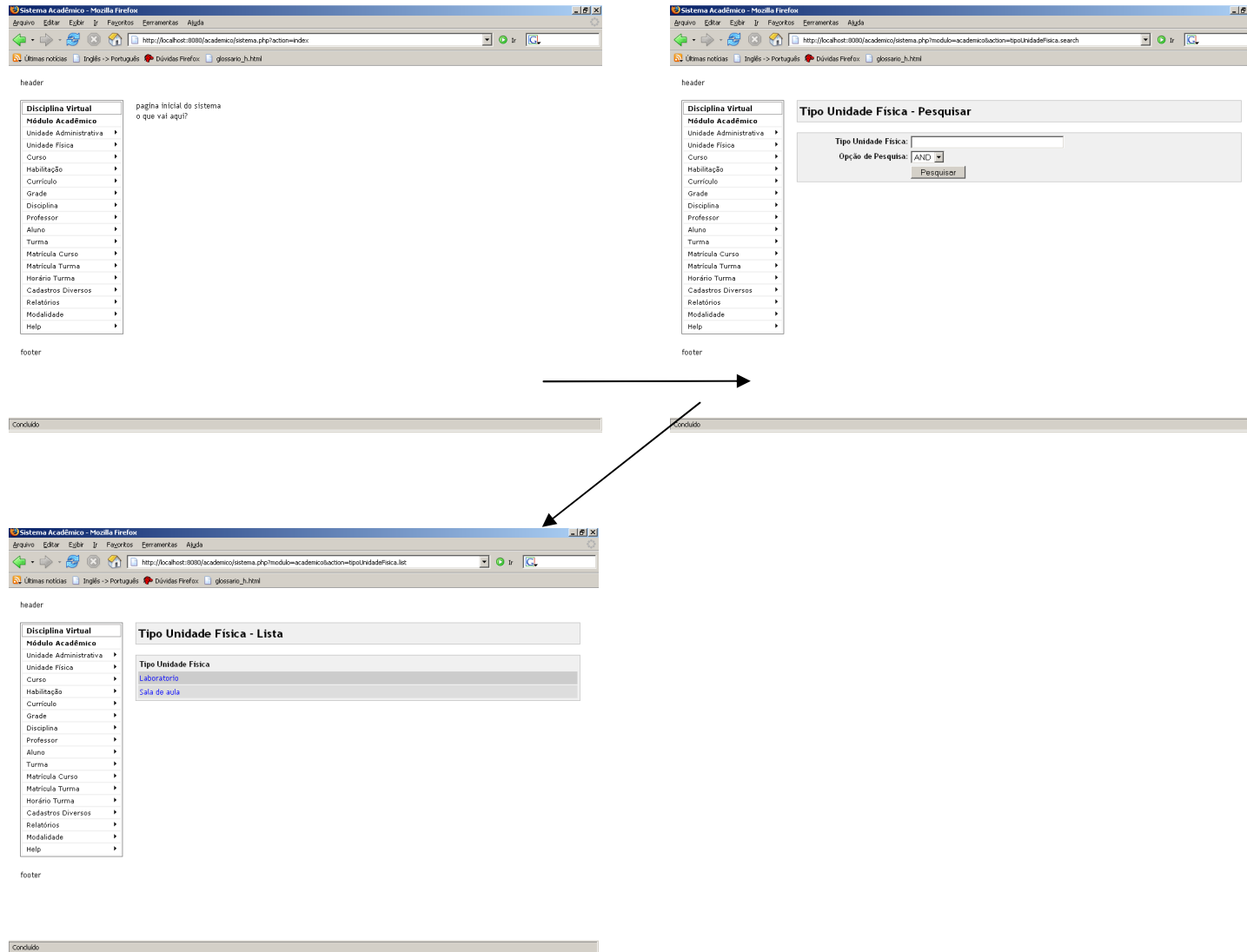
#### Tipo Unidade Física

[Laboratório](#)  
[Sala de aula](#)

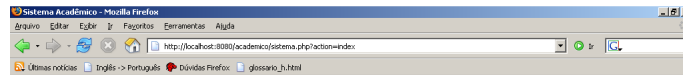
footer



## 8.72. Pesquisar Tipo Unidade Física



## 8.73. Cadastrar Tipo Disciplina



header



footer



header

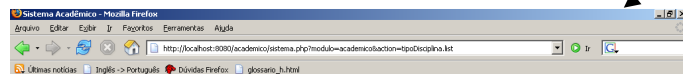


footer

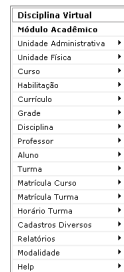
### Tipo Disciplina - Detalhes

Tipo Disciplina:

Salvar



header



footer

### Tipo Disciplina - Lista

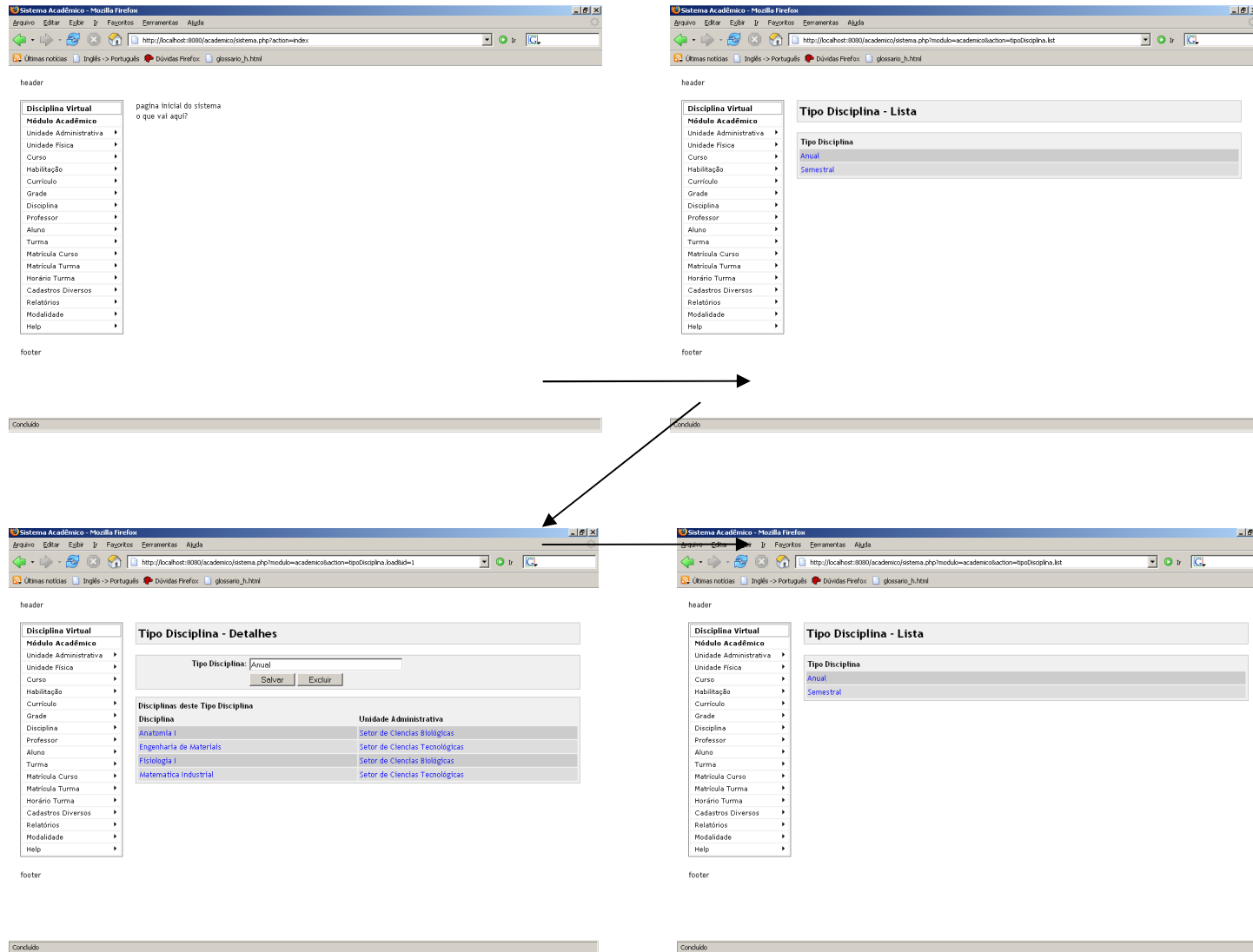
#### Tipo Disciplina

Anual

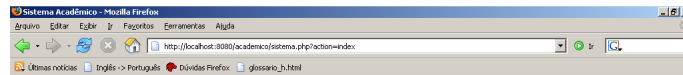
Semestral



## 8.74. Editar Tipo Disciplina



## 8.75. Listar Tipo Disciplina



header



pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

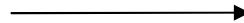
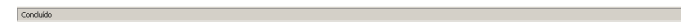
footer



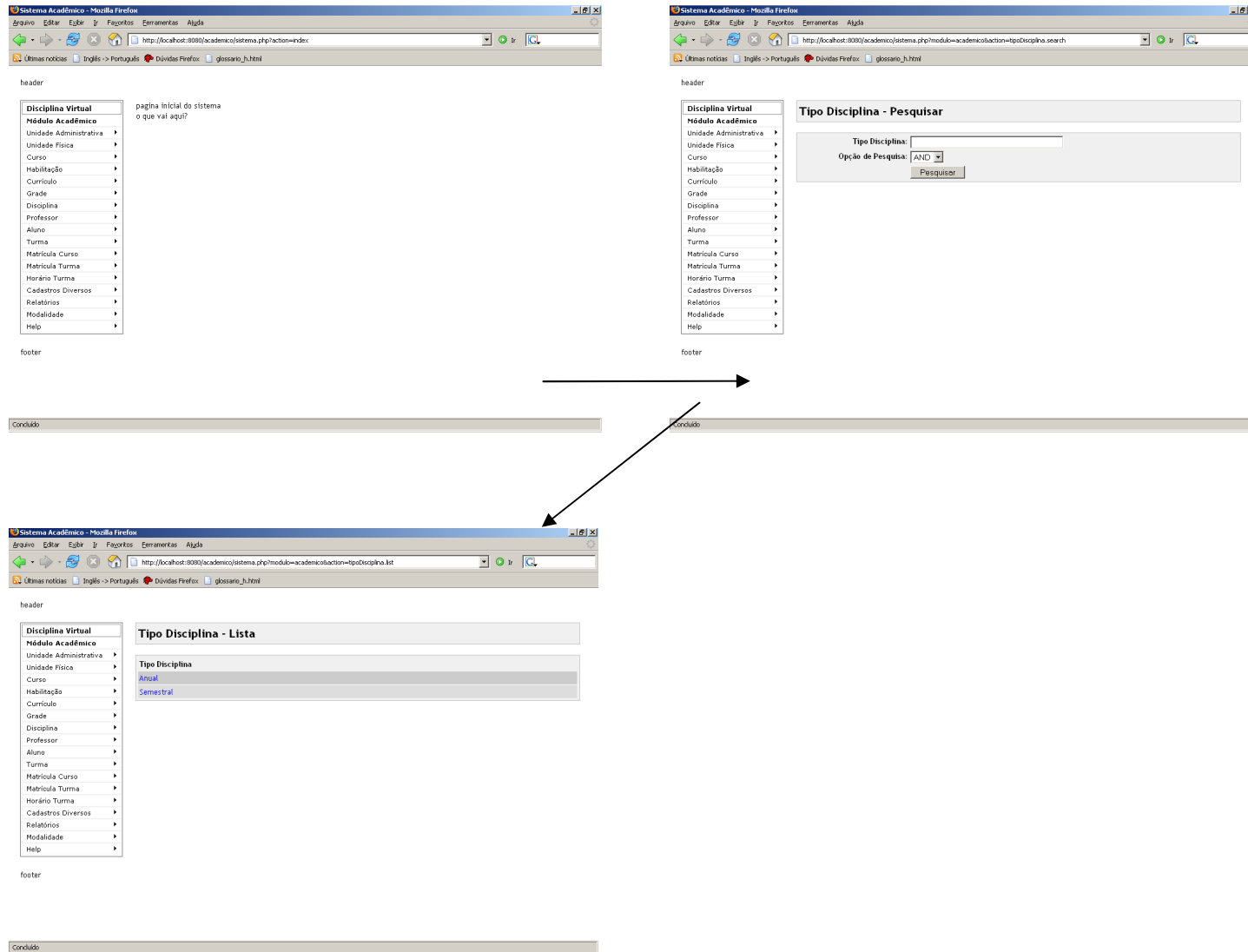
header



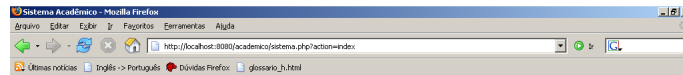
footer



## 8.76. Pesquisar Tipo Disciplina



## 8.77. Cadastrar Status Turma



header



footer



header

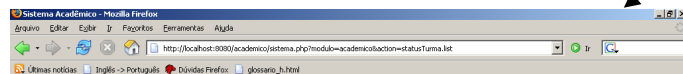


footer

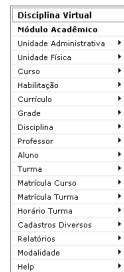
### Status Turma - Detalhes

Status Turma:

Salvar



header



footer

### Status Turma - Lista

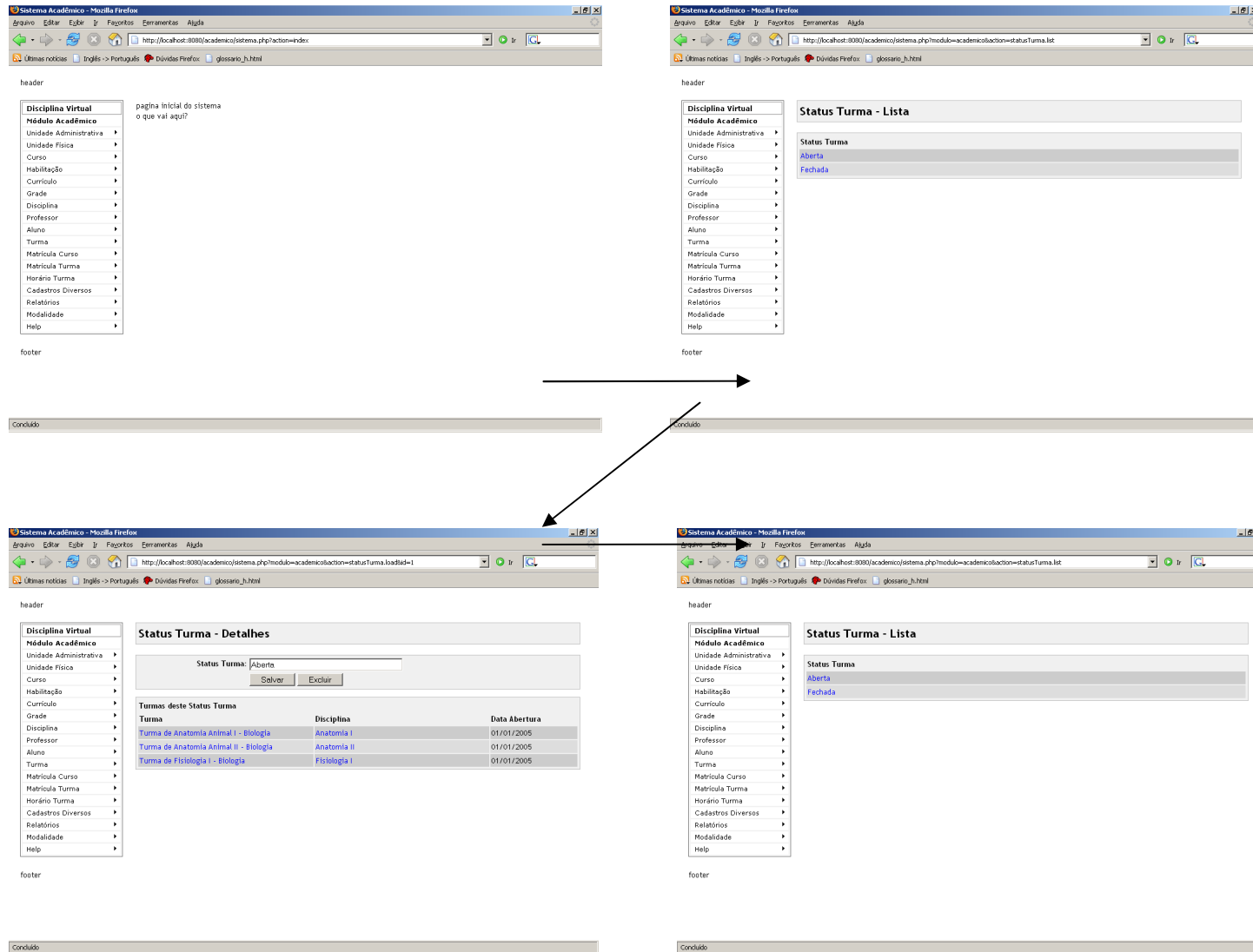
Status Turma

Aberta

Fechada

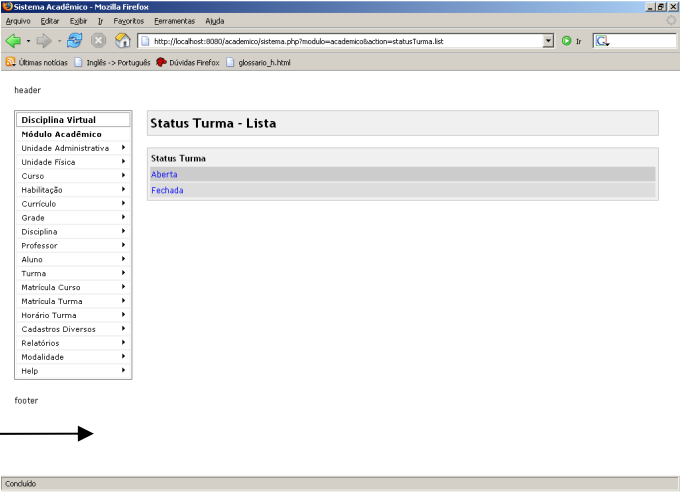
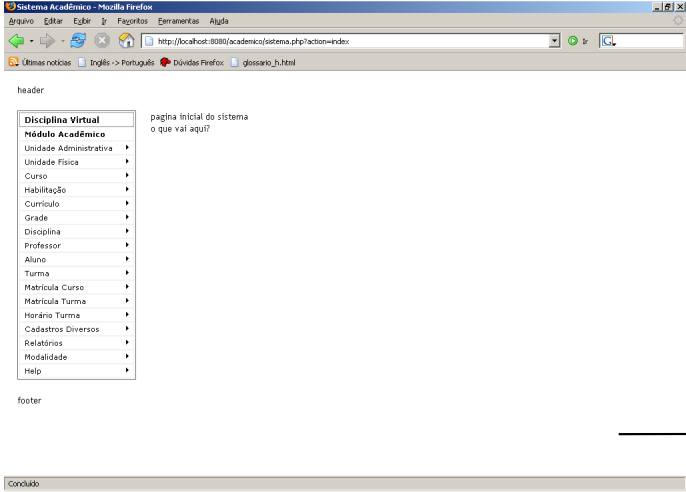


## 8.78. Editar Status Turma

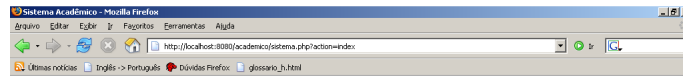




8.79. *Listar Status Turma*



## 8.80. Pesquisar Status Turma



header

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer

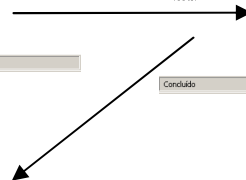
Concluido



header

footer

Concluido



Sistema Acadêmico - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

http://localhost:8080/academico/sistema.php?modulo=academicollection=statusTurma.list

Últimas notícias Inglês -> Português Dóvidas Firefox glossario\_h.html

header

Disciplina Virtual

Módulo Acadêmico

Unidade Administrativa

Unidade Física

Curso

Habilitação

Cumulado

Grade

Disciplina

Professor

Aluno

Turma

Matrícula Curso

Matrícula Turma

Horário Turma

Cadastros Diversos

Relatórios

Modalidade

Help

Status Turma - Lista

Status Turma

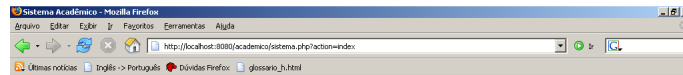
Aberta

Fechada

footer

Concluido

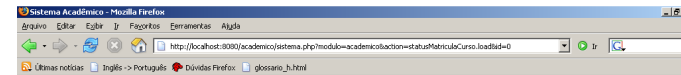
## 8.81. Cadastrar Status Matricula Curso



header



footer



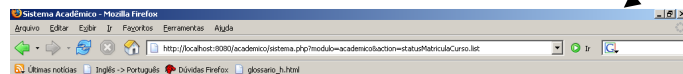
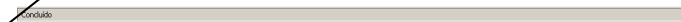
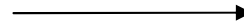
header



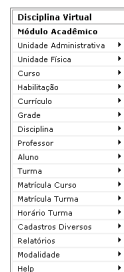
footer

**Status Matricula Curso - Detalhes**

Status Matricula Curso:



header



footer

**Status Matricula Curso - Lista**

Status Matricula Curso

[Aberto](#)

[Fechado](#)



## 8.82. Editar Status Matricula Curso

The screenshots illustrate the workflow for editing course status in the 'Sistema Acadêmico' web application. The interface features a sidebar menu on the left, a header area, and a footer area.

**Screenshot 1 (Top Left):** The 'Status Matricula Curso - Lista' view. The sidebar menu is visible. The main content area shows a list of course statuses: 'Aberto' and 'Fechado'.

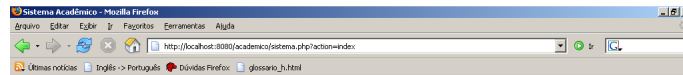
**Screenshot 2 (Top Right):** The 'Status Matricula Curso - Detalhes' view. The sidebar menu is visible. The main content area shows a table of course statuses with columns: 'Matricula Curso', 'Habilitação', 'Currículo', 'Grade', 'Aluno', and 'Data Matricula'.

**Screenshot 3 (Bottom Left):** The 'Status Matricula Curso - Detalhes' view. The sidebar menu is visible. The main content area shows a table of course statuses with columns: 'Matricula Curso', 'Habilitação', 'Currículo', 'Grade', 'Aluno', and 'Data Matricula'.

**Screenshot 4 (Bottom Right):** The 'Status Matricula Curso - Lista' view. The sidebar menu is visible. The main content area shows a list of course statuses: 'Aberto' and 'Fechado'.

Arrows indicate the flow from the 'Lista' view to the 'Detalhes' view and back to the 'Lista' view.

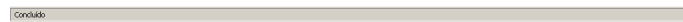
### 8.83. *Listar Status Matricula Curso*



header



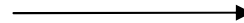
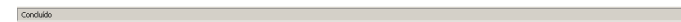
footer



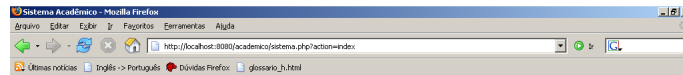
header



footer



## 8.84. Pesquisar Status Matricula Curso



header

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



header

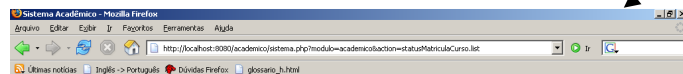
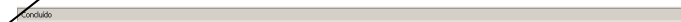
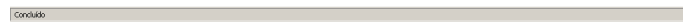


Status Matricula Curso - Pesquisar

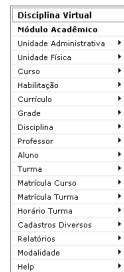
Tipo Disciplina:

Opção de Pesquisa:

footer



header



Status Matricula Curso - Lista

Status Matricula Curso

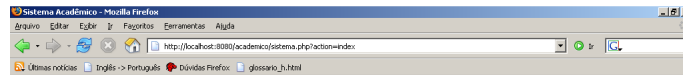
[Aberto](#)

[Fechado](#)

footer



## 8.85. Cadastrar Status Matricula Turma



header

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



header

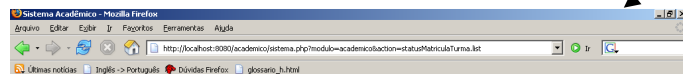


Status Matricula Turma - Detalhes

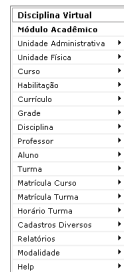
Status Matricula Turma: 

Salvar

footer



header



Status Matricula Turma - Lista

Status Matricula Turma

Aberta

Fechada

footer





## 8.86. Editar Status Matricula Turma

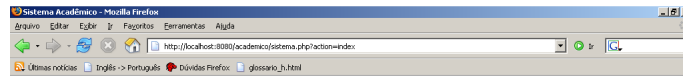
The process is shown in four steps:

- Initial State:** The application shows the 'Status Matricula Turma - Lista' page. The left sidebar contains a menu with 'Disciplina Virtual' and 'Módulo Acadêmico' expanded. The main content area shows a list of enrollment statuses: 'Aberta' and 'Fechada'.
- Navigation:** An arrow indicates the transition from the list view to the details view.
- Details View:** The application shows the 'Status Matricula Turma - Detalhes' page. It displays a table of enrollments for the selected course. The table has columns for 'Matricula Turma', 'Matricula Curso', 'Turma', 'Aluno', and 'Data Matricula'.
- Final State:** An arrow indicates the transition from the details view back to the list view. The application shows the 'Status Matricula Turma - Lista' page again, with the 'Aberta' status highlighted.

**Table Data (from 'Status Matricula Turma - Detalhes' view):**

Matricula Turma	Matricula Curso	Turma	Aluno	Data Matricula
4	4	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	Aparecida França	01/06/2005
3	3	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	Fabio Zelone	01/06/2005
2	1	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	Fabricio Simas Mielke	01/06/2005
5	5	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	Helioisa Fameli	01/06/2005
1	2	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	João Marcelino Strapasson	01/06/2005
6	5	Turma de Anatomia Animal II - Biologia	Helioisa Fameli	08/11/2005

## 8.87. Listar Status Matricula Turma



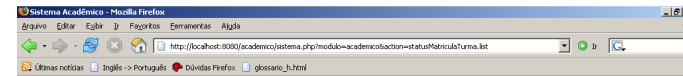
header

Disciplina Virtual
<b>Núcleo Acadêmico</b>
Unidade Administrativa >
Unidade Física >
Curso >
Habilitação >
Curriculo >
Grade >
Disciplina >
Professor >
Aluno >
Turma >
Matricula Curso >
Matricula Turma >
Horário Turma >
Cadastros Diversos >
Relatórios >
Modalidade >
Help >

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer

Concluido



header

Disciplina Virtual
<b>Núcleo Acadêmico</b>
Unidade Administrativa >
Unidade Física >
Curso >
Habilitação >
Curriculo >
Grade >
Disciplina >
Professor >
Aluno >
Turma >
Matricula Curso >
Matricula Turma >
Horário Turma >
Cadastros Diversos >
Relatórios >
Modalidade >
Help >

footer

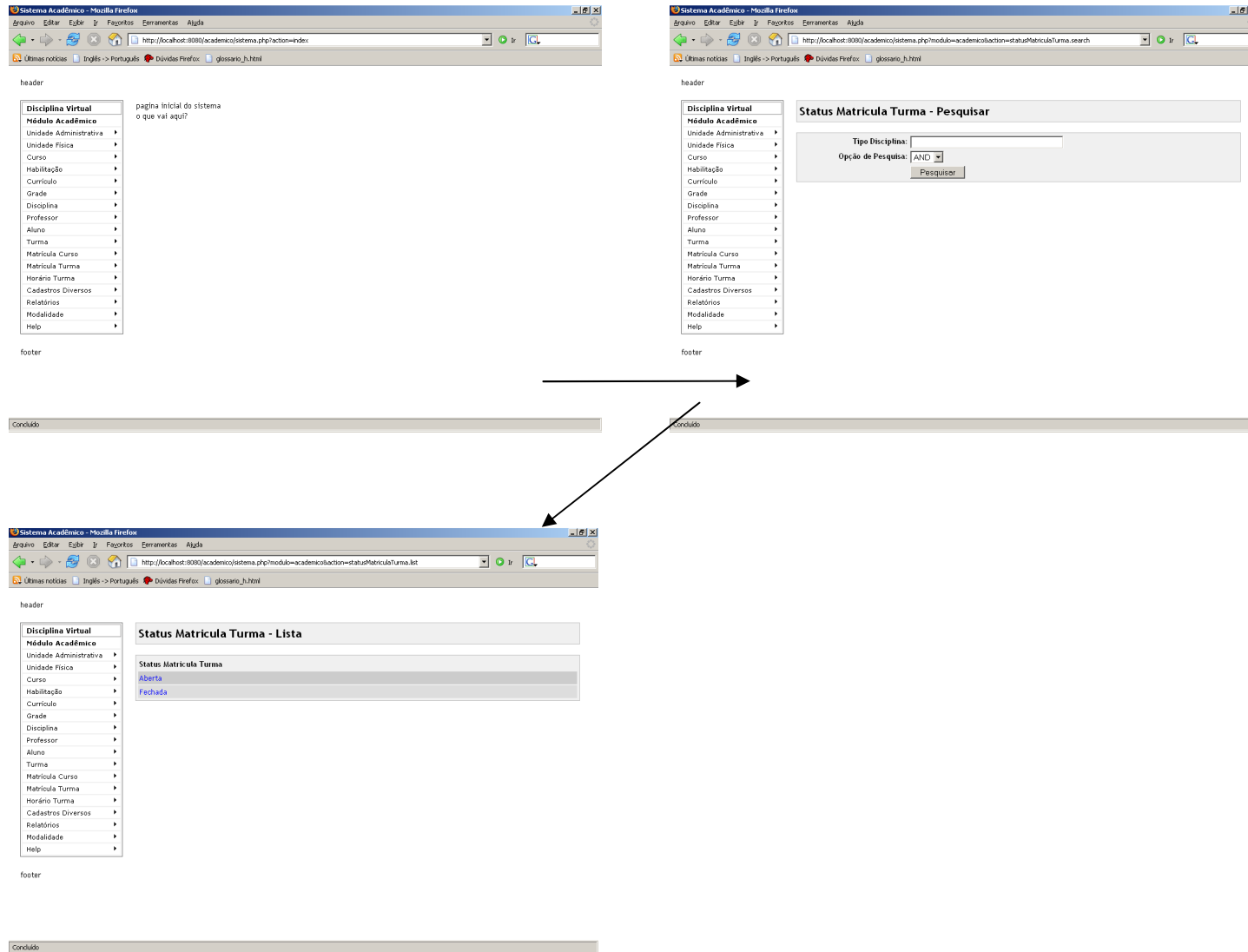
### Status Matricula Turma - Lista

#### Status Matricula Turma

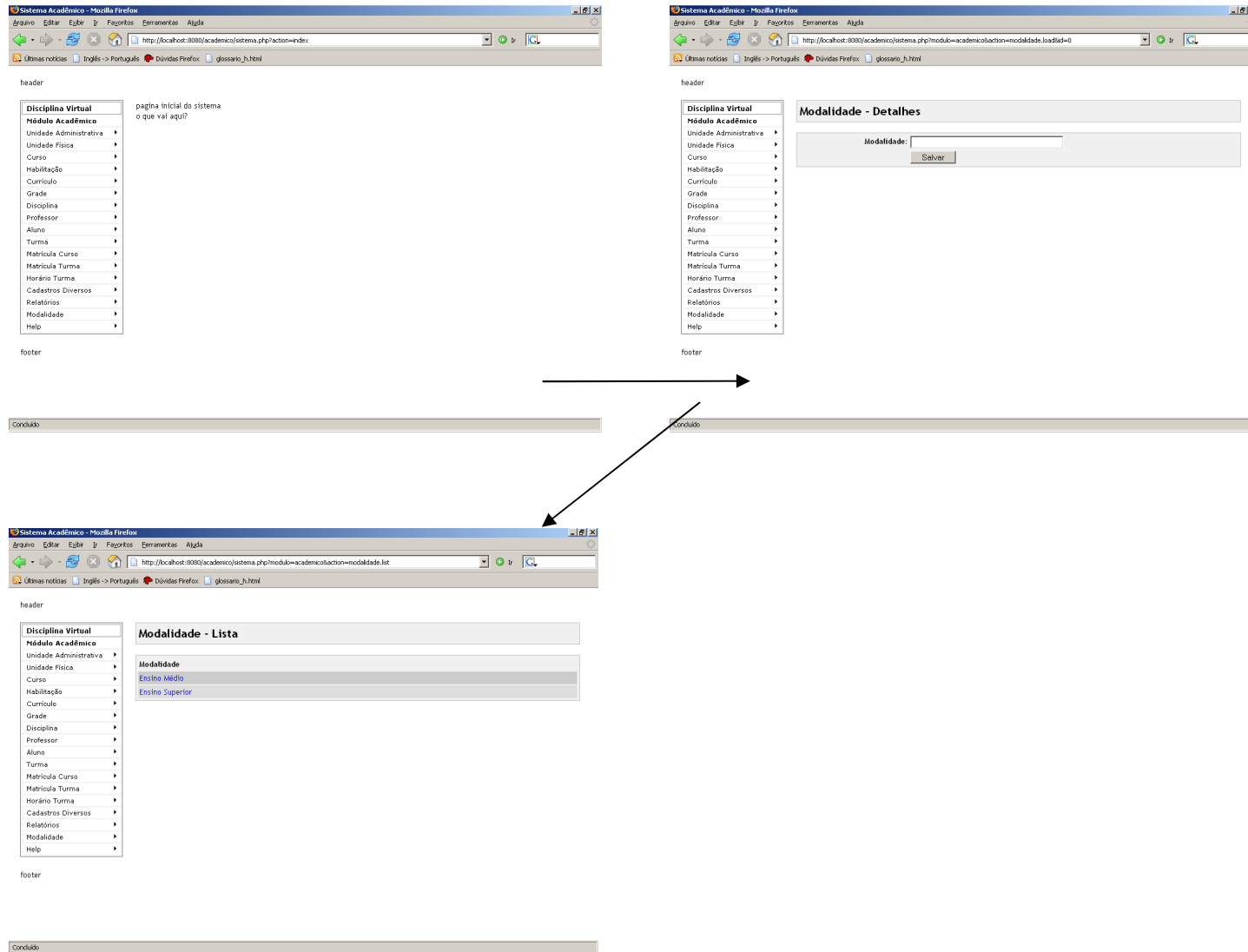
[Aberta](#)  
[Fechada](#)

Concluido

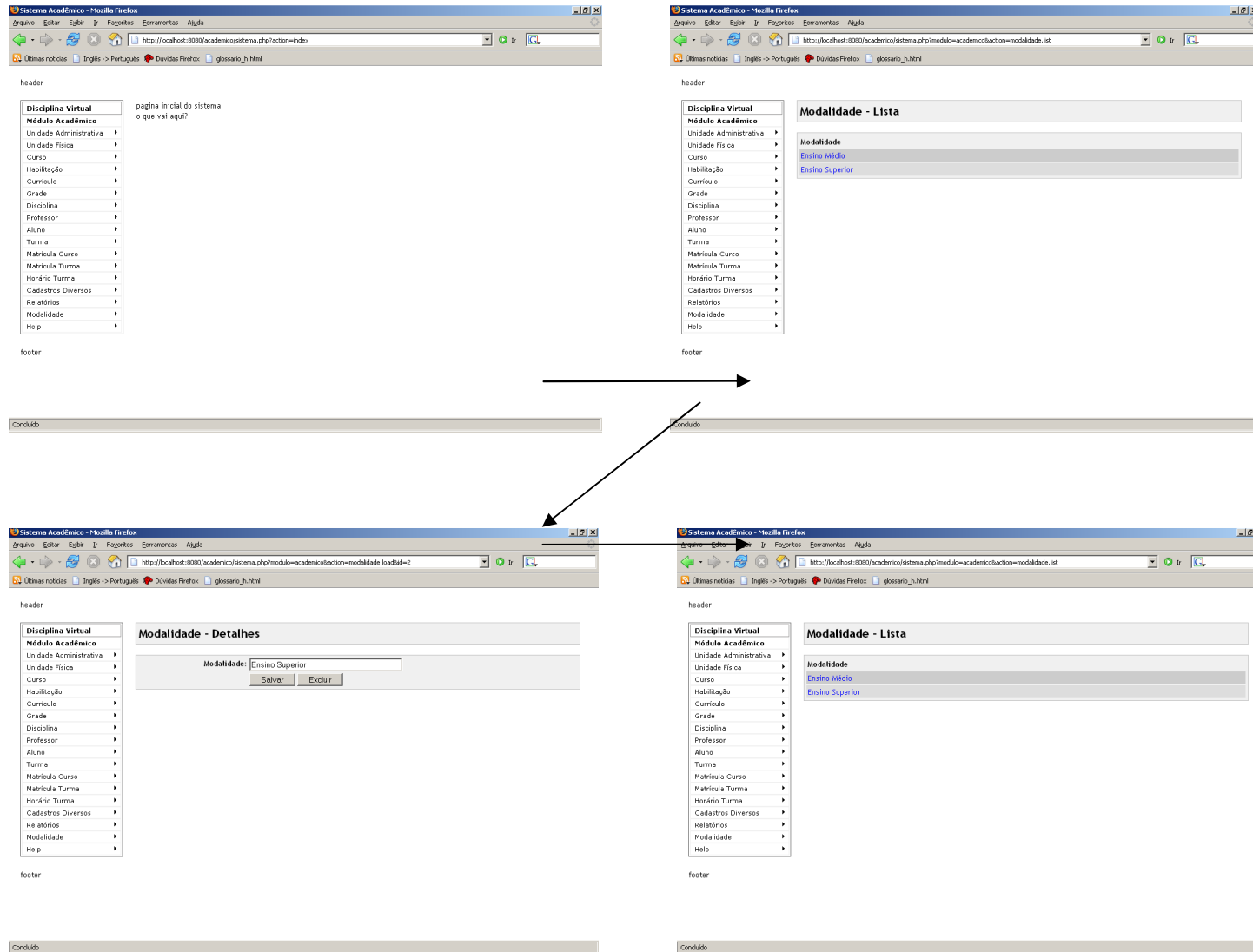
## 8.88. Pesquisar Status Matricula Turma



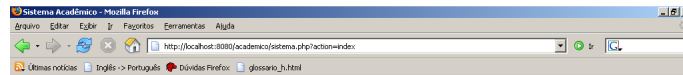
## 8.89. Cadastrar Modalidade



## 8.90. Editar Modalidade



## 8.91. Listar Modalidade



header

Disciplina Virtual
<b>Módulo Acadêmico</b>
Unidade Administrativa ▾
Unidade Física ▾
Curso ▾
Habilitação ▾
Curriculo ▾
Grade ▾
Disciplina ▾
Professor ▾
Aluno ▾
Turma ▾
Matricula Curso ▾
Matricula Turma ▾
Horário Turma ▾
Cadastros Diversos ▾
Relatórios ▾
Modalidade ▾
Help ▾

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



header

Disciplina Virtual
<b>Módulo Acadêmico</b>
Unidade Administrativa ▾
Unidade Física ▾
Curso ▾
Habilitação ▾
Curriculo ▾
Grade ▾
Disciplina ▾
Professor ▾
Aluno ▾
Turma ▾
Matricula Curso ▾
Matricula Turma ▾
Horário Turma ▾
Cadastros Diversos ▾
Relatórios ▾
Modalidade ▾
Help ▾

### Modalidade - Lista

#### Modalidade

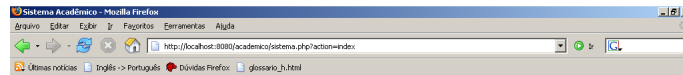
[Ensino Médio](#)

[Ensino Superior](#)

footer



## 8.92. Pesquisar Status Matricula Turma



header

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



header

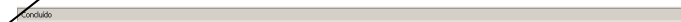
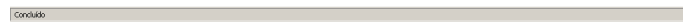


Modalidade - Pesquisar

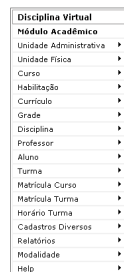
Modalidade:

Opção de Pesquisa:

footer



header



Modalidade - Lista

Modalidade

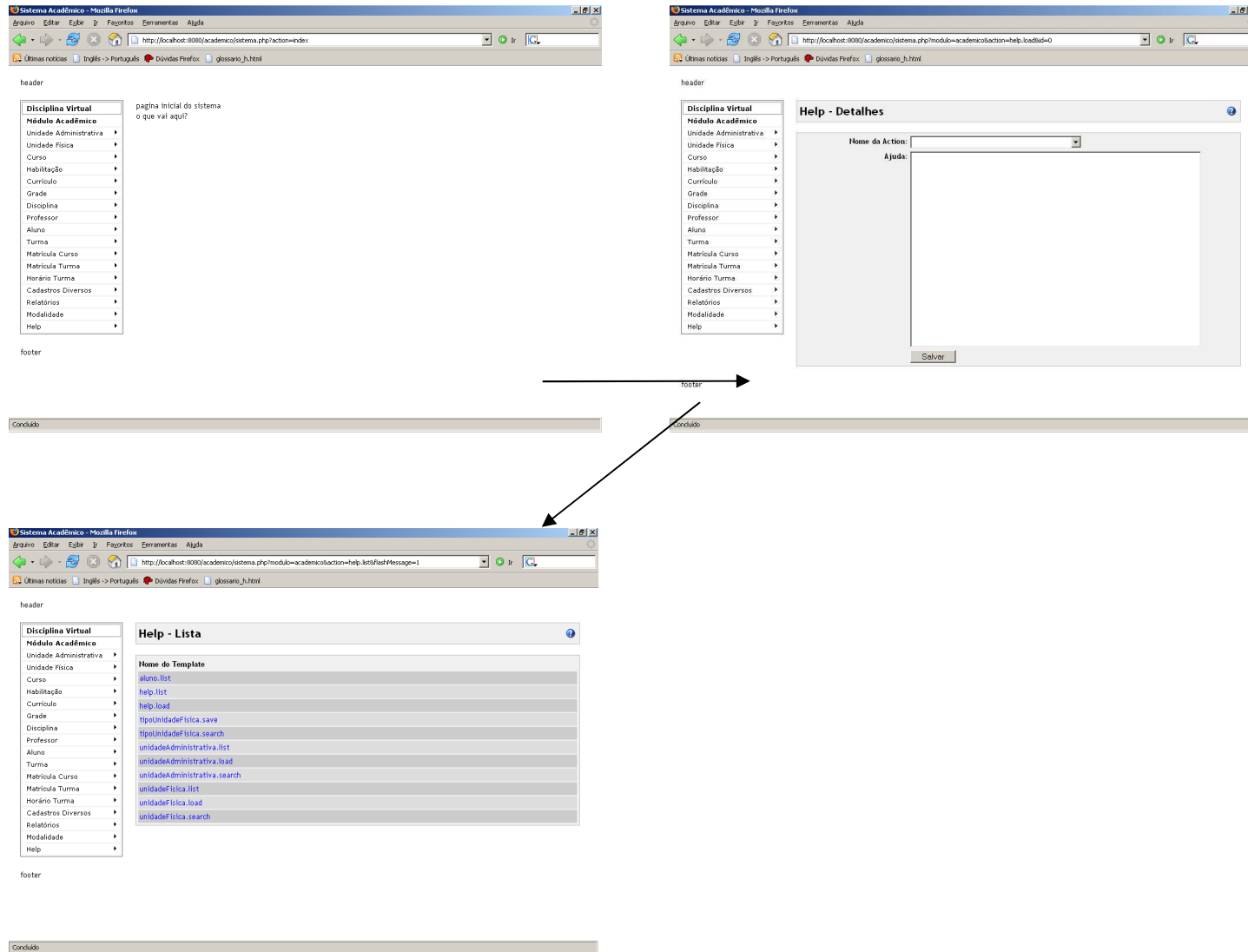
[Ensino Médio](#)

[Ensino Superior](#)

footer

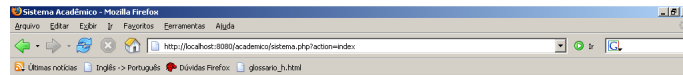


### 8.93. Cadastrar Help





## 8.94. Editar Help

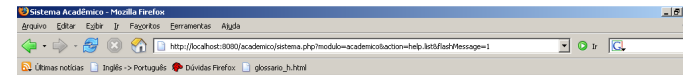


header

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?



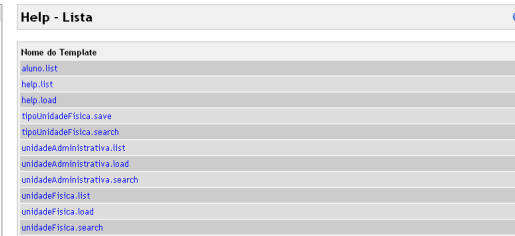
footer



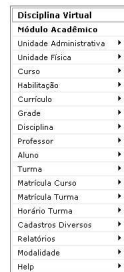
header



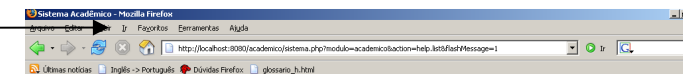
footer



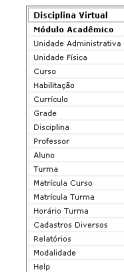
header



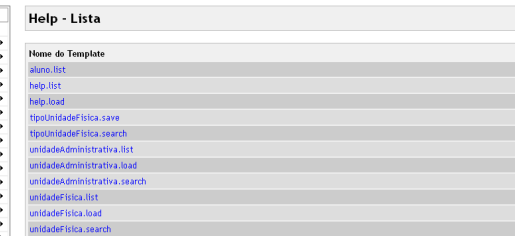
footer



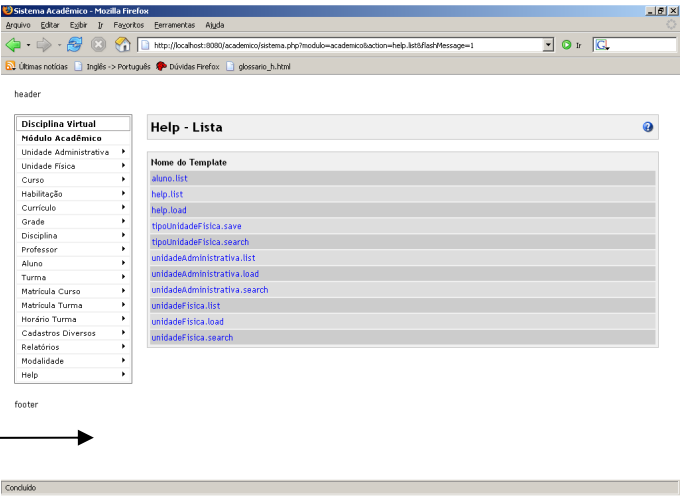
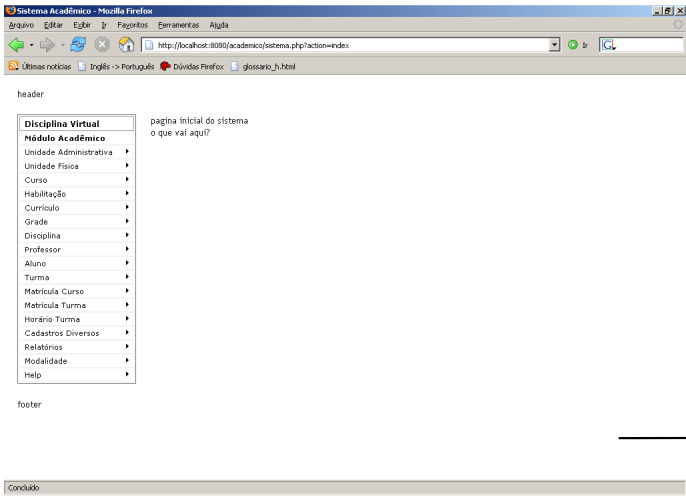
header



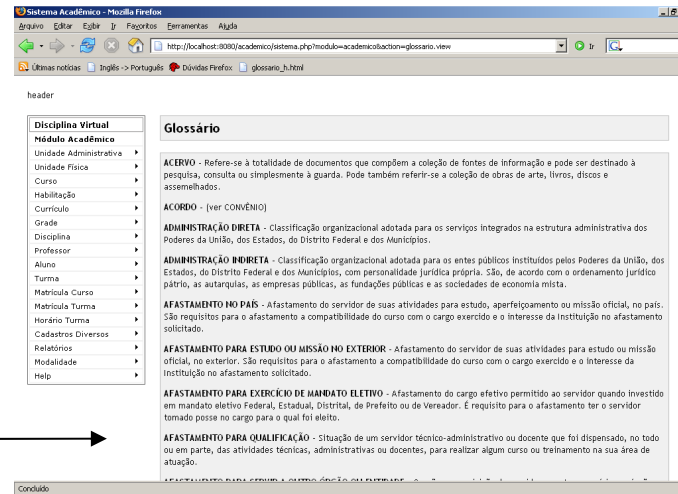
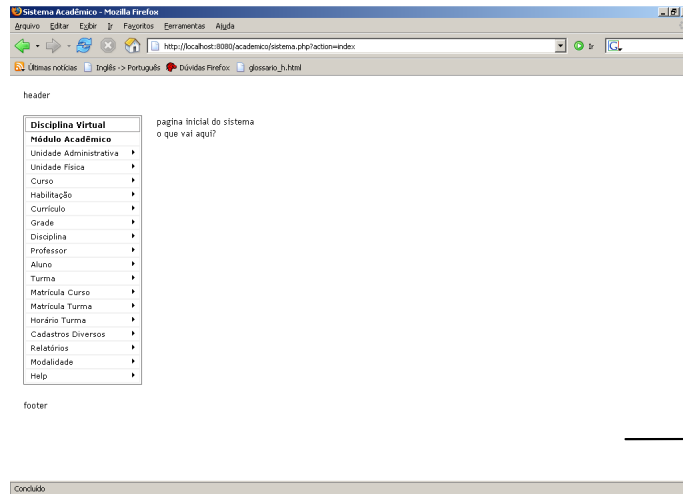
footer



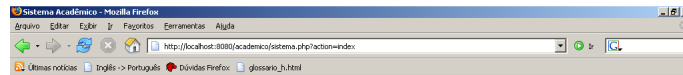
8.95. *Listar Help*



## 8.96. Glossário



## 8.97. Relatório - Alunos Por Curso



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

### Relatório - Alunos Por Curso

Curso	Habilitação	Curriculo	Grade
[TODOS]	[TODOS]	[TODOS]	[TODOS]

Pesquisar

footer



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

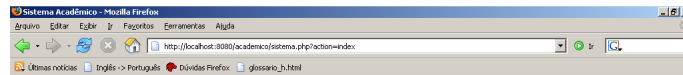
### Relatório - Alunos Por Curso

Curso	Habilitacao	Curriculo	Grade	Aluno	E-mail
Biologia	Biologia Habilitação Unica	Curriculo Biologia	Grade de Biologia	João Marcelino Strapasson	joao@ufpr.com.br
Biologia	Biologia Habilitação Unica	Curriculo Biologia	Grade de Biologia	Helôisa Farneti	helotisa@ufpr.com.br
Biologia	Biologia Habilitação Unica	Curriculo Biologia	Grade de Biologia	Fabício Simas Mielke	fabicio@ufpr.com.br
Biologia	Biologia Habilitação Unica	Curriculo Biologia	Grade de Biologia	Fabio Zelone	fabio@ufpr.com.br
Biologia	Biologia Habilitação Unica	Curriculo Biologia	Grade de Biologia	Aparecida França	aparecida@ufpr.com.br

footer



## 8.98. Relatório - Alunos Por Unidade Administrativa



header

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

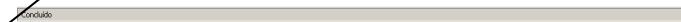
footer



header

Relatório - Alunos Por Unidade Administrativa

footer



header

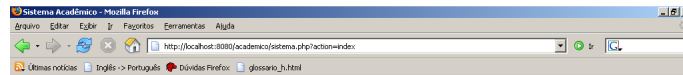
Relatório - Alunos Por Unidade Administrativa

Unidade Administrativa	Nome	Telefone	Celular	Email	Curso
Setor de Ciencias Biológicas	João Marcelino Strapasson			joao@ufpr.com.br	Biologia
Setor de Ciencias Biológicas	Heloisia Farnell			heloisa@ufpr.com.br	Biologia
Setor de Ciencias Biológicas	Fabricio Simas Mielke	41 3381-1256		fabricio@ufpr.com.br	Biologia
Setor de Ciencias Biológicas	Fabio Zelene			fabio@ufpr.com.br	Biologia
Setor de Ciencias Biológicas	Aparecida França			aparecida@ufpr.com.br	Biologia

footer



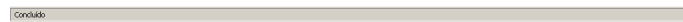
## 8.99. Relatório - Disciplinas Por Aluno



header



footer



header

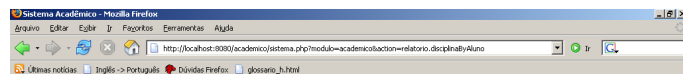


footer

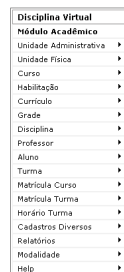
**Relatório - Disciplinas Por Aluno**

Aluno:  [Filtrar](#)

Informe parte do nome do Aluno e clique em "Filtrar" para realizar a Consulta.



header

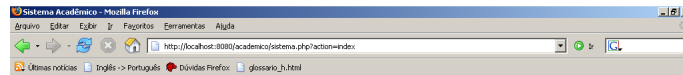


footer

Relatório - Disciplinas por Aluno			
Aluno	Disciplina	Turma	Data Matrícula na Turma
Fabrizio Simas Mielke	Anatomia I	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	01/06/2005



## 8.100. Relatório - Grades Por Curso



header



footer



header



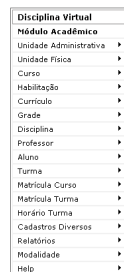
footer

**Relatório - Grades Por Curso**

Curso:



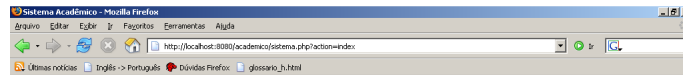
header



footer

Relatório - Grades Por Curso					
Curso	Habilitação	Currículo	Grade	Alunos	Turmas
Biologia	Biologia Habilitação Unica	Currículo Biologia	Grade de Biologia		

### 8.101. Relatório - Turmas Por Curso



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer

Concluido



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

#### Relatório - Turmas Por Curso

Curso	Habilitação	Curriculo	Grade
[TODOS]	[TODOS]	[TODOS]	[TODOS]

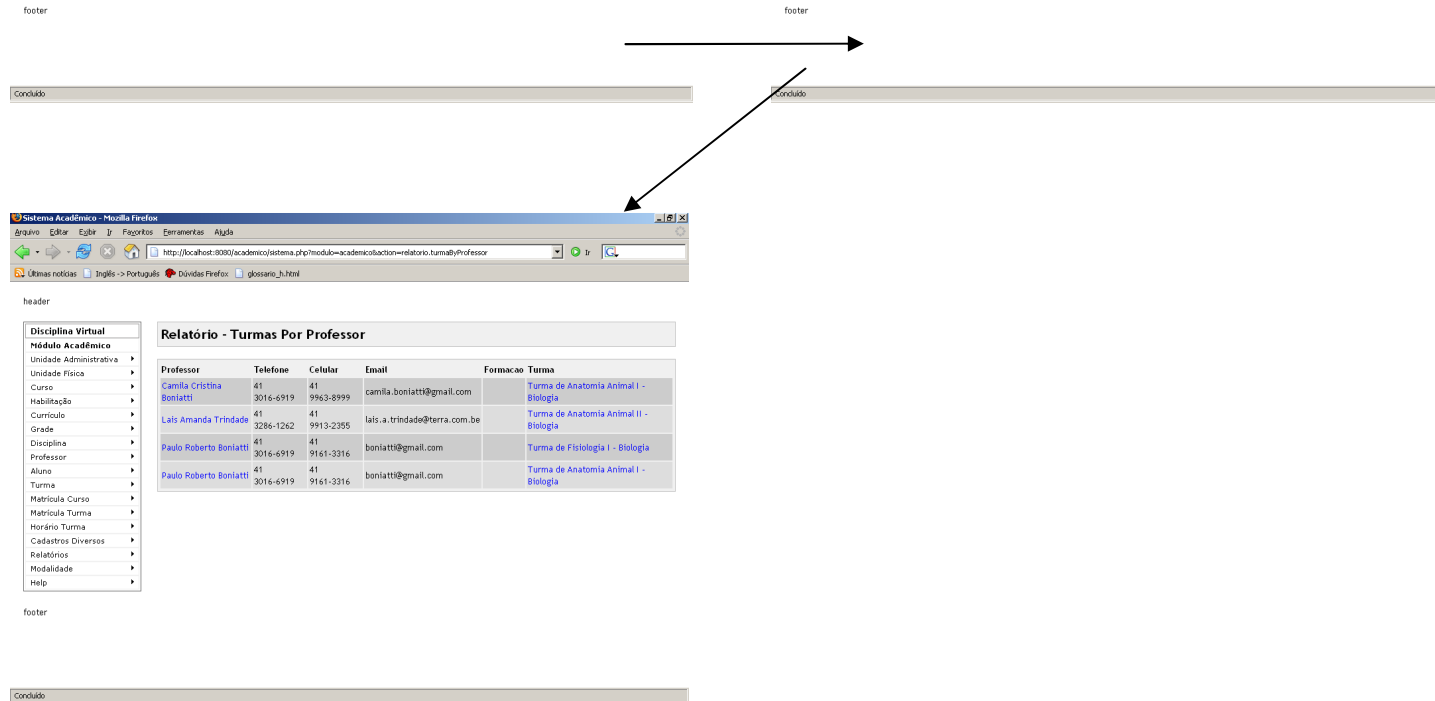
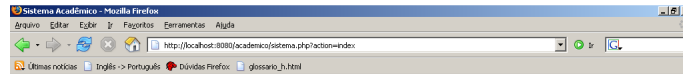
Pesquisar

footer

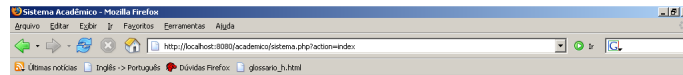
Concluido



## 8.102. Relatório – Turmas Por Professor



### 8.103. Relatório - Matrículas Turma Por Aluno



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer

Concluido



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

#### Relatório - Matrículas Turma Por Aluno

Aluno:

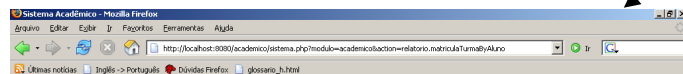
Filtrar

Informe parte do nome do Aluno e clique em "Filtrar" para realizar a Consulta.

Pesquisar

footer

Concluido



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

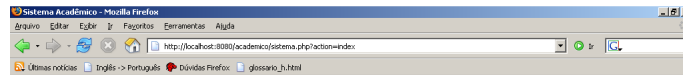
#### Relatório - Matrículas Turma por Aluno

Aluno	ID Matricula Turma	Turma	Data Matricula na Turma
Fabrizio Simas Mielke	2	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	01/06/2005

footer

Concluido

### 8.104. Relatório - Equivalências Por Aluno



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

pagina inicial do sistema  
o que vai aqui?

footer



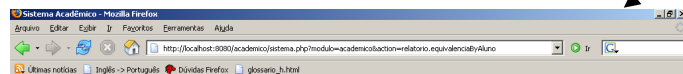
header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

#### Relatório - Equivalências Por Aluno

Aluno:  [Filtrar](#)  
Informe parte do nome do Aluno e clique em "Filtrar" para realizar a Consulta.

footer



header

- Disciplina Virtual
- Núcleo Acadêmico
- Unidade Administrativa
- Unidade Física
- Curso
- Habilitação
- Curriculo
- Grade
- Disciplina
- Professor
- Aluno
- Turma
- Matricula Curso
- Matricula Turma
- Horário Turma
- Cadastros Diversos
- Relatórios
- Modalidade
- Help

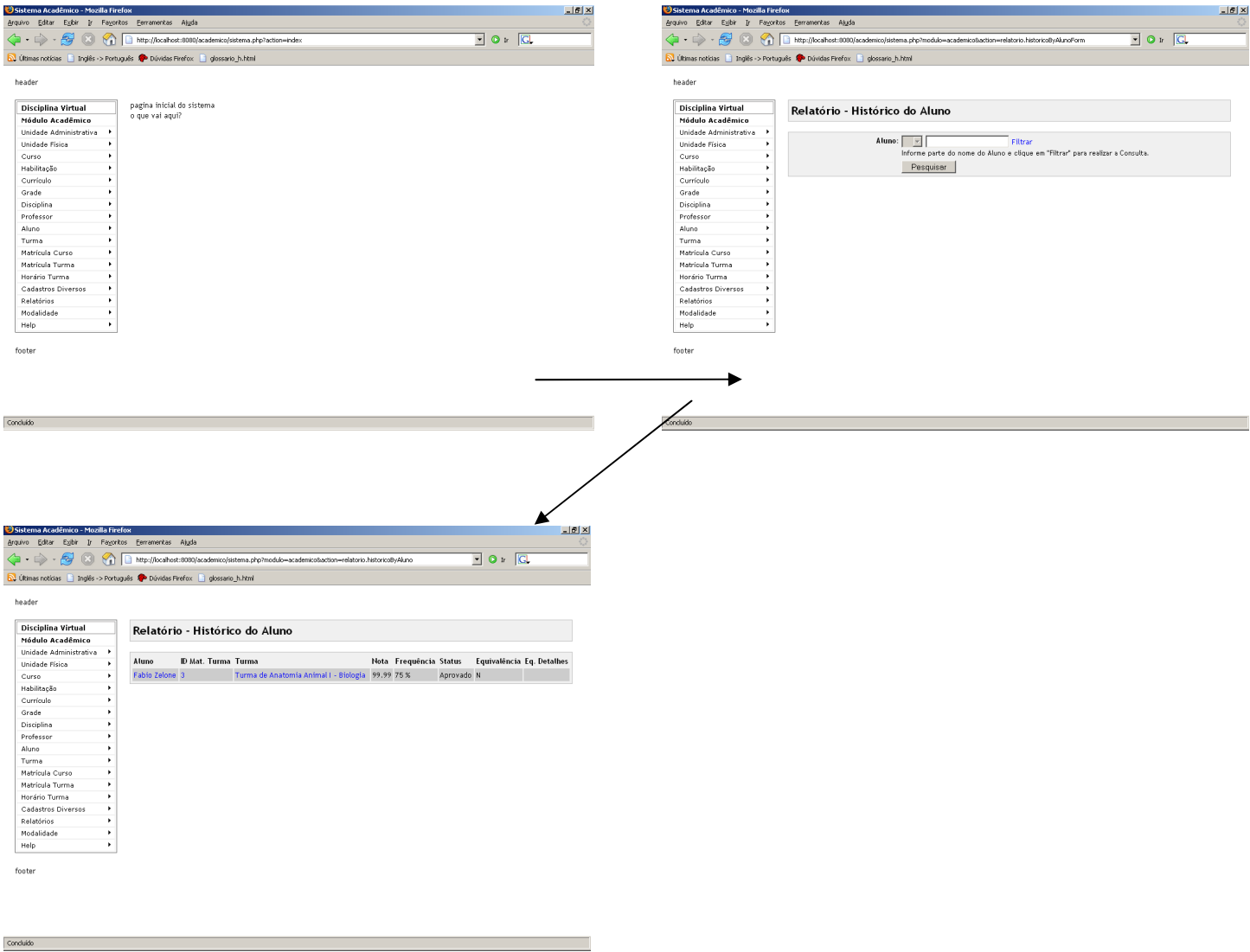
#### Relatório - Equivalências por Aluno

Aluno	ID Matricula Curso	ID Matricula Turma	Turma	Detalhes da Equivalência
Helioisa Famelli	5	6	Turma de Anatomia Animal II - Biologia	XXXXXX
Helioisa Famelli	5	5	Turma de Anatomia Animal I - Biologia	

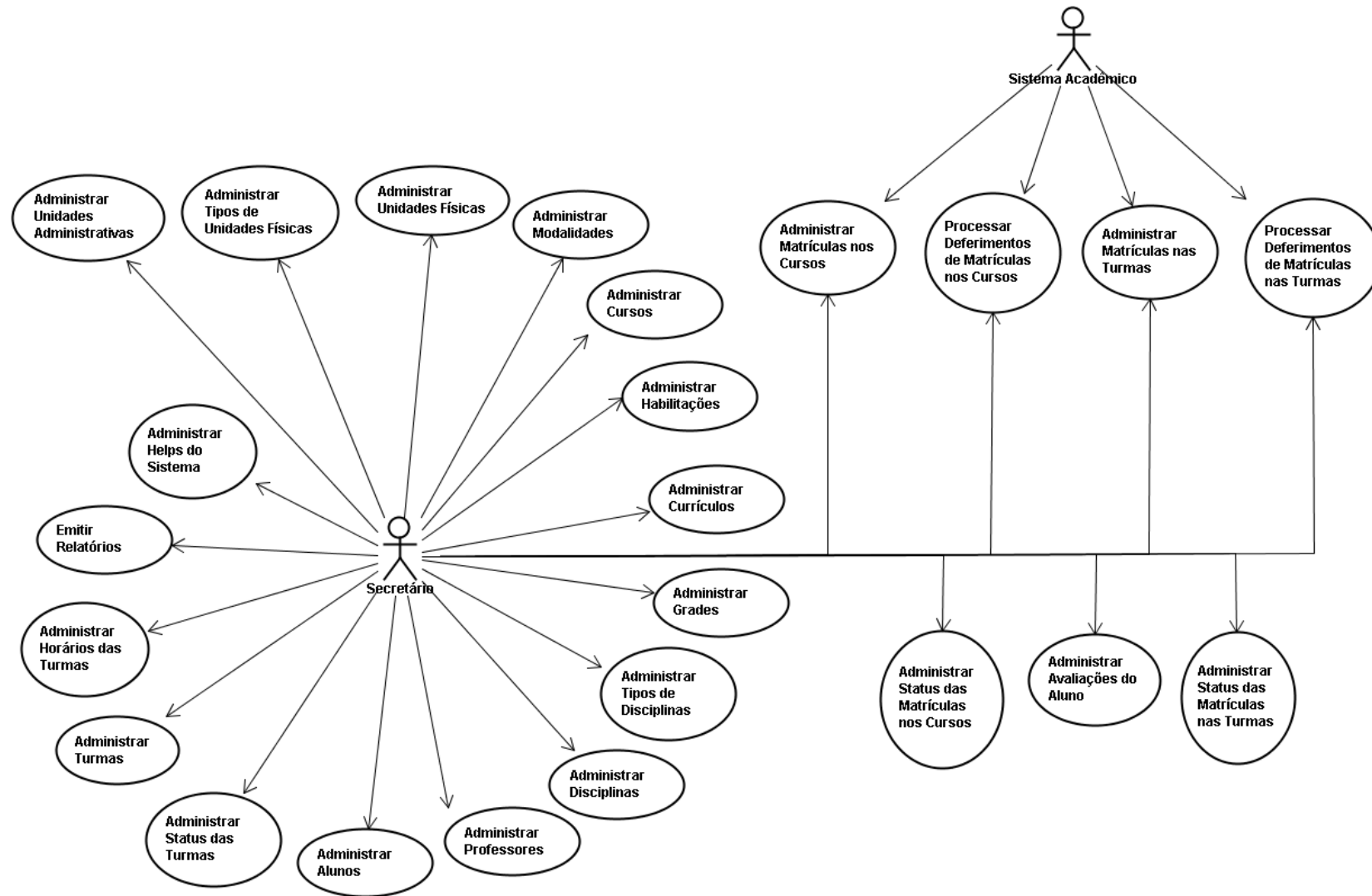
footer



8.105. Relatório - Histórico do Aluno



## 9. DIAGRAMA DE CASOS DE USO



## 10. CASOS DE USO

### 10.1. Administrar unidades administrativas

#### Objetivo

Caso de Uso que descreve as ações do secretário para cadastro, alteração, pesquisa e visualização das Unidades Administrativas do Sistema.

#### Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Secretário	X	

#### Pré-condições

Não se aplica

#### Fluxos Principais

##### P1 – Cadastro das Unidades Administrativas

Ao clicar no link “Cadastrar Unidade Administrativa” é mostrada uma tela contendo os campos a serem preenchidos, como segue:

- Unidade Administrativa
- Coordenador

- Unidade Administrativa Pai (seleção de Unidades Administrativas previamente cadastradas)

## **P2 – Detalhes e Alteração das Unidades Administrativas**

Ao clicar no nome da Unidade Administrativa, a partir da visualização da lista, é mostrada uma tela contendo os campos a serem alterados, como segue:

- Unidade Administrativa
- Coordenador
- Unidade Administrativa Pai (seleção de Unidades Administrativas previamente cadastradas)

Nesta tela também são mostrados os Cursos, as Disciplinas e os Professores relacionados com a Unidade Administrativa em questão com links para acesso às respectivas entidades.

Nesta tela é possível também fazer a exclusão da respectiva entidade cadastrada no sistema.

## **P3 – Visualização das Unidades Administrativas**

Ao clicar no link “Listar Unidade Administrativa” é mostrada uma lista de todas as Unidades Administrativas já cadastradas previamente, contendo as seguintes informações:

- Nome da Unidade Administrativa (contem link para alteração da Unidade Administrativa)
- Coordenador
- Unidade Administrativa Pai

#### **P4 – Pesquisa das Unidades Administrativas**

Ao clicar no link “Pesquisar Unidade Administrativa” é mostrada uma lista de opções de pesquisa contendo:

- Nome da Unidade Administrativa
- Coordenador
- Unidade Administrativa Pai
- Opção de Pesquisa (AND / OR)

Ao clicar em “pesquisar” o usuário é levado à tela de Visualização contendo os mesmos itens do fluxo P3.

#### **Fluxos de Exceção**

##### **E1 – Nome da Unidade Administrativa não informado no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar o nome da Unidade Administrativa no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que o nome deve ser informado.

##### **E2 – Nome do Coordenador não informado no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar o nome do Coordenador no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que o coordenador deve ser informado.

#### **Pós-condições**



Não se aplica.

**Requisitos Não-Funcionais**

Nenhum requisito identificado.

**Ponto de Extensão**

Não se aplica.

**Frequência de Utilização**

Baixa.

**Cenário Principal**

O Secretário Ribamar Antunes deseja cadastrar uma nova Unidade Administrativa. Ele acessa a área de cadastro e digita os seguintes campos: Unidade Administrativa: “Setor de Ciências do Mar”; Coordenador: “Josias Antunes Motta”. E Seleciona para Unidade Administrativa Pai: “Setor de Biologia”. Depois disso confirma seu cadastro.

Ribamar então percebe que digitou errado o sobrenome do coordenador. Então manda listar todas as Unidades Administrativas cadastradas e clica no “Setor de Ciências do Mar”. A tela de alteração é aberta e Ribamar corrige o nome do Coordenador para “Josias Antunes da Motta”.

**Cenário de Exceção**

O Secretário Ribamar está tentando alterar o nome do coordenador do “Setor de Ciências Exatas”. Ele salva sem digitar nenhum nome, pois está com o pensamento muito longe. O

sistema retorna uma mensagem de erro e então nosso secretário corrige o nome “Frederico Augusto” para “Frederico T. Augusto”.

## Referências

Diagrama de casos de uso: CasosDeUso.jude

### 10.2. Administrar tipos de unidade física

#### Objetivo

Caso de Uso que descreve as ações do secretário para cadastro, alteração, pesquisa e visualização dos Tipos de Unidade Física do Sistema.

#### Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Secretário	X	

#### Pré-condições

Não se aplica

#### Fluxos Principais

##### P1 – Cadastro dos Tipos de Unidade Física

Ao clicar no link “Cadastrar Tipo de Unidade Física” é mostrada uma tela contendo o campo a ser preenchido, como segue:

- Tipo de Unidade Física

## **P2 – Detalhes e Alteração dos Tipos de Unidade Física**

Ao clicar no nome do Tipo de Unidade Física, a partir da visualização da lista, é mostrada uma tela contendo o campo a ser alterado, como segue:

- Tipo de Unidade Física

Nesta tela também é mostrado as Unidades Físicas relacionadas com o Tipo de Unidade Física em questão com link para acesso à respectiva entidade.

Nesta tela é possível também fazer a exclusão da respectiva entidade cadastrada no sistema.

## **P3 – Visualização dos Tipos de Unidade Física**

Ao clicar no link “Listar Tipo de Unidade Física” é mostrada uma lista de todos os Tipos de Unidade Física já cadastrados previamente, contendo a seguinte informação:

- Tipo de Unidade Física

## **P4 – Pesquisa dos Tipos de Unidade Física**

Ao clicar no link “Pesquisar Tipo de Unidade Física” é mostrada uma lista de opções de pesquisa contendo:

- Tipo de Unidade Física
- Opção de Pesquisa (AND / OR)

Ao clicar em “pesquisar” o usuário é levado à tela de Visualização contendo os mesmos itens do fluxo P3.

### **Fluxos de Exceção**

#### **E1 – Nome do Tipo de Unidade Física não informado no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar o nome do Tipo de Unidade Física no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que o nome deve ser informado.

### **Pós-condições**

Não se aplica.

### **Requisitos Não-Funcionais**

Nenhum requisito identificado.

### **Ponto de Extensão**

Não se aplica.

### **Frequência de Utilização**

Baixa.

### **Cenário Principal**

O Secretário Maurício Freitas deseja cadastrar um novo Tipo de Unidade Física. Ele acessa a área de cadastro e digita “Laboratório de Análises Clínicas” para o nome do Tipo de Unidade Física. Depois disso confirma seu cadastro.

Maurício então percebe que esqueceu de acentuar a palavra “Análises”. Então manda listar todos os Tipos de Unidade Física cadastrados e clica no “Laboratório de Análises Clínicas”. A tela de alteração é aberta e Ribamar corrige o nome para “Laboratório de Análises Clínicas”.

### **Cenário de Exceção**

O Secretário Maurício vai cadastrar um novo Tipo de Unidade Física, mas no momento do cadastro esquece de preencher o nome, clicando direto em “salvar”. O sistema retorna uma mensagem de erro e então nosso secretário escreve o nome “Sala de Aula” e confirma o cadastro.

### **Referências**

Diagrama de casos de uso: CasosDeUso.jude

### *10.3. Administrar unidades físicas*

#### **Objetivo**

Caso de Uso que descreve as ações do secretário para cadastro, alteração, pesquisa e visualização das Unidades Físicas do Sistema.

#### **Atores**

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Secretário	X	

#### **Pré-condições**

Existir ao menos um Tipo de Unidade Física cadastrado no sistema.

## **Fluxos Principais**

### **P1 – Cadastro das Unidades Físicas**

Ao clicar no link “Cadastrar Unidade Física” é mostrada uma tela contendo os campos a serem preenchidos, como segue:

- Unidade Física
- Unidade Física Pai (seleção de Unidades Físicas previamente cadastradas)
- Tipo Unidade Física (seleção de Tipos de Unidade Física previamente cadastrados)

### **P2 – Detalhes e Alteração das Unidades Físicas**

Ao clicar no nome da Unidade Física, a partir da visualização da lista, é mostrada uma tela contendo os campos a serem alterados, como segue:

- Unidade Física
- Unidade Física Pai (seleção de Unidades Físicas previamente cadastradas)
- Tipo Unidade Física (seleção de Tipos de Unidade Física previamente cadastrados)

Nesta tela também são mostradas as Turmas relacionadas com a Unidade Física em questão com link para acesso à respectiva entidade.

Nesta tela é possível também fazer a exclusão da respectiva entidade cadastrada no sistema.

### **P3 – Visualização das Unidades Físicas**

Ao clicar no link “Listar Unidade Física” é mostrada uma lista de todas as Unidades Físicas já cadastrados previamente, contendo as seguintes informações:

- Unidade Física
- Unidade Física Pai
- Tipo Unidade Física

#### **P4 – Pesquisa de Unidade Física**

Ao clicar no link “Pesquisar Unidade Física” é mostrada uma lista de opções de pesquisa contendo:

- Unidade Física
- Unidade Física Pai (seleção de Unidades Físicas previamente cadastradas)
- Tipo Unidade Física (seleção de Tipos de Unidade Física previamente cadastrados)
- Opção de Pesquisa (AND / OR)

Ao clicar em “pesquisar” o usuário é levado à tela de Visualização contendo os mesmos itens do fluxo P3.

#### **Fluxos de Exceção**

##### **E1 – Nome da Unidade Física não informado no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar o nome da Unidade Física no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que o nome deve ser informado.

**E2 – Tipo de Unidade Física não informado no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar o Tipo de Unidade Física no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que o Tipo de Unidade Física deve ser informado.

**Pós-condições**

Não se aplica.

**Requisitos Não-Funcionais**

Nenhum requisito identificado.

**Ponto de Extensão**

Não se aplica.

**Frequência de Utilização**

Baixa.

**Cenário Principal**

O Secretário Guilherme Antunes deseja cadastrar uma nova Unidade Física. Ele acessa a área de cadastro e digita “Escola Técnica” para o nome da Unidade Física. Depois disso confirma seu cadastro.

Guilherme quer agora saber quais são as Unidades Físicas cadastradas que são do tipo “Sala de Aula”. Ele acessa a área do sistema para pesquisa de Unidades Físicas, seleciona este tipo e manda listar. Sua pesquisa retorna 67 resultados.



### Cenário de Exceção

O Secretário Guilherme vai cadastrar uma nova Unidade Física, mas no momento do cadastro esquece de selecionar o Tipo, clicando direto em “salvar”. O sistema retorna uma mensagem de erro e então nosso secretário seleciona o Tipo de Unidade Física “Sala de Aula” e confirma o cadastro.

### Referências

Diagrama de casos de uso: CasosDeUso.jude

#### *10.4. Administrar modalidades*

### Objetivo

Caso de Uso que descreve as ações do secretário para cadastro, alteração, pesquisa e visualização das Modalidades do Sistema.

### Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Secretário	X	

### Pré-condições

Não se aplica

### Fluxos Principais

#### **P1 – Cadastro de Modalidades**

Ao clicar no link “Cadastrar Modalidade” é mostrada uma tela contendo o campo a ser preenchido, como segue:

- Modalidade

## **P2 – Detalhes e Alteração das Modalidades**

Ao clicar no nome da Modalidade, a partir da visualização da lista, é mostrada uma tela contendo o campo a ser alterado, como segue:

- Modalidade

Nesta tela é possível também fazer a exclusão da respectiva entidade cadastrada no sistema.

## **P3 – Visualização das Modalidades**

Ao clicar no link “Listar Modalidade” é mostrada uma lista de todas as Modalidades já cadastradas previamente, contendo a seguinte informação:

- Modalidade

## **P4 – Pesquisa de Modalidades**

Ao clicar no link “Pesquisar Modalidade” é mostrada uma lista de opções de pesquisa contendo:

- Modalidade
- Opção de Pesquisa (AND / OR)

Ao clicar em “pesquisar” o usuário é levado à tela de Visualização contendo os mesmos itens do fluxo P3.

### **Fluxos de Exceção**

#### **E1 – Nome da Modalidade não informado no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar o nome da Modalidade no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que o nome deve ser informado.

### **Pós-condições**

Não se aplica.

### **Requisitos Não-Funcionais**

Nenhum requisito identificado.

### **Ponto de Extensão**

Não se aplica.

### **Frequência de Utilização**

Baixa.

### **Cenário Principal**

O Secretário Jaime Palilo deseja cadastrar uma nova Modalidade para Cursos. Ele acessa a área de cadastro e digita “Graduação” para o nome da Modalidade. Depois disso confirma seu cadastro.

Jaime quer agora visualizar e imprimir todas as Modalidades cadastradas no sistema. Ele acessa a área do sistema e manda listar todas as Modalidades e elas aparecem em ordem alfabética. A seguir Jaime manda imprimir a lista através do navegador.

### **Cenário de Exceção**

O Secretário Jaime vai cadastrar uma nova Modalidade, mas no momento do cadastro esquece de digitar, clicando direto em “salvar”. O sistema retorna uma mensagem de erro e então nosso secretário digita o nome “Ensino Fundamental” para a modalidade e confirma o cadastramento.

### **Referências**

Diagrama de casos de uso: CasosDeUso.jude

## *10.5. Administrar cursos*

### **Objetivo**

Caso de Uso que descreve as ações do secretário para cadastro, alteração, pesquisa e visualização dos Cursos do Sistema.

### **Atores**

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Secretário	X	

### Pré-condições

- Existir ao menos uma Unidade Administrativa cadastrado no sistema.
- Existir ao menos uma Modalidade cadastrada no sistema.

### Fluxos Principais

#### P1 – Cadastro dos Cursos

Ao clicar no link “Cadastrar Curso” é mostrada uma tela contendo os campos a serem preenchidos, como segue:

- Curso
- Unidade Administrativa (seleção de Unidades Administrativas previamente cadastradas)
- Modalidade (seleção de Modalidades previamente cadastradas)
- Descrição
- Vagas Total

#### P2 – Detalhes e Alteração dos Cursos

Ao clicar no nome do Curso, a partir da visualização da lista, é mostrada uma tela contendo os campos a serem alterados, como segue:

- Curso

- Unidade Administrativa (seleção de Unidades Administrativas previamente cadastradas)
- Modalidade (seleção de Modalidades previamente cadastradas)
- Descrição
- Vagas Total
- Vagas Disponíveis (somente leitura)
- 

Nesta tela também é possível o acesso rápido ao relatório de Alunos para o Curso em questão e ao relatório de Turmas para o Curso em questão e também é mostrado as Habilitações, Currículos e Grades para o Curso em questão com links para acesso às respectivas entidades. Nesta tela é possível também fazer a exclusão da respectiva entidade cadastrada no sistema.

### **P3 – Visualização dos Cursos**

Ao clicar no link “Listar Curso” é mostrada uma lista de todos os Cursos já cadastrados previamente, contendo as seguintes informações:

- Curso
- Unidade Administrativa
- Vagas Total
- Vagas Disponíveis

### **P4 – Pesquisa de Cursos**

Ao clicar no link “Pesquisar Cursos” é mostrada uma lista de opções de pesquisa contendo:

- Curso

- Unidade Administrativa (seleção de Unidades Administrativas previamente cadastradas)
- Modalidade (seleção de Modalidades previamente cadastradas)
- Descrição
- Vagas Total
- Opção de Pesquisa (AND / OR)

Ao clicar em “pesquisar” o usuário é levado à tela de Visualização contendo os mesmos itens do fluxo P3.

### **Fluxos de Exceção**

#### **E1 – Nome do Curso não informado no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar o nome do Curso no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que o nome deve ser informado.

#### **E2 – Unidade Administrativa não informada no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar a Unidade Administrativa no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que a Unidade Administrativa deve ser informada.

#### **E3 – Modalidade não informada no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar a Modalidade no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que a Modalidade deve ser informada.

**Pós-condições**

Não se aplica.

**Requisitos Não-Funcionais**

Nenhum requisito identificado.

**Ponto de Extensão**

Não se aplica.

**Frequência de Utilização**

Média.

**Cenário Principal**

O Secretário Miguel Farias deseja cadastrar um novo Curso. Ele acessa a área de cadastro e digita “Biologia” para nome, seleciona “Setor de Biológicas” para Unidade Administrativa, seleciona “Ensino Superior” para Modalidade, descreve o curso como “Curso de Biologia da Universidade Federal do Paraná” e digita o número “50” para o campo Vagas Total. Depois disso confirma seu cadastro.

Miguel quer agora alterar a quantidade de vagas do curso de “Biologia”. Ele acessa a área do sistema para alteração de Cursos e digita um novo valor: “75” para Vagas Total.

Certo dia Miguel deseja consultar todos os Cursos que são da Unidade Administrativa “Setor de Ciências da Terra”. Ele acessa a área de pesquisa, seleciona tal Unidade Administrativa e manda listar os cursos. Sua pesquisa retorna 3 cursos.



### Cenário de Exceção

O Secretário Miguel vai cadastrar um novo Curso chamado “Engenharia Mecânica”, mas no momento do cadastro esquece de selecionar a Modalidade. O sistema retorna uma mensagem de erro e então nosso secretário seleciona a Modalidade “Ensino Superior” e confirma o cadastro.

### Referências

Diagrama de casos de uso: CasosDeUso.jude

## 10.6. Administrar habilitações

### Objetivo

Caso de Uso que descreve as ações do secretário para cadastro, alteração, pesquisa e visualização das Habilitações do Sistema.

### Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Secretário	X	

### Pré-condições

Existir ao menos um Curso cadastrado no sistema.

### Fluxos Principais

#### P1 – Cadastro das Habilitações

Ao clicar no link “Cadastrar Habilitação” é mostrada uma tela contendo os campos a serem preenchidos, como segue:

- Habilitação
- Curso (seleção de Cursos previamente cadastrados)

### **P2 – Detalhes e Alteração das Habilitações**

Ao clicar no nome da Habilitação, a partir da visualização da lista, é mostrada uma tela contendo os campos a serem alterados, como segue:

- Habilitação
- Curso (seleção de Cursos previamente cadastrados)
- Currículo Corrente (seleção de Currículos previamente cadastrados)

Nesta tela também é possível o acesso rápido ao relatório de Alunos para a Habilitação em questão e ao relatório de Turmas para a Habilitação em questão e também é mostrado os Cursos, Currículos e Grades para a Habilitação em questão com links para acesso às respectivas entidades.

Nesta tela é possível também fazer a exclusão da respectiva entidade cadastrada no sistema.

### **P3 – Visualização das Habilitações**

Ao clicar no link “Listar Habilitação” é mostrada uma lista de todas as Habilitações já cadastradas previamente, contendo as seguintes informações:

- Habilitação
- Curso

#### **P4 – Pesquisa de Habilitações**

Ao clicar no link “Pesquisar Habilitação” é mostrada uma lista de opções de pesquisa contendo:

- Habilitação
- Curso (seleção de Cursos previamente cadastrados)
- Currículo Corrente (seleção de Currículos previamente cadastrados)
- Opção de Pesquisa (AND / OR)

Ao clicar em “pesquisar” o usuário é levado à tela de Visualização contendo os mesmos itens do fluxo P3.

#### **Fluxos de Exceção**

##### **E1 – Nome da Habilitação não informado no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar o nome da Habilitação no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que o nome deve ser informado.

##### **E2 – Curso não informado no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar o Curso no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que o Curso deve ser informado.

**Pós-condições**

Não se aplica.

**Requisitos Não-Funcionais**

Nenhum requisito identificado.

**Ponto de Extensão**

Não se aplica.

**Frequência de Utilização**

Média.

**Cenário Principal**

A Secretária Fabiana Senna deseja cadastrar uma nova Habilitação. Ela acessa a área de cadastro e digita “Habilitação Bacharelado” para nome e seleciona o curso de “Biologia”. Depois disso confirma seu cadastro.

Fabiana quer agora cadastrar o Currículo corrente para a Habilitação que ela acabou de cadastrar. Ela manda pesquisar todas as Habilitações do Curso “Biologia”, clica na Habilitação “Habilitação Bacharelado” e no campo “Currículo Corrente” ela seleciona o Currículo “Currículo Geral de Biologia - Bacharelado”.

**Cenário de Exceção**

A Secretária Fabiana vai cadastrar uma nova Habilitação para o Curso “Biologia” chamada “Habilitação Licenciatura”, mas no momento do cadastro esquece de selecionar o Curso. O

sistema retorna uma mensagem de erro e então nossa secretária seleciona o Curso “Biologia” e confirma o cadastro.

## Referências

Diagrama de casos de uso: CasosDeUso.jude

### 10.7. Administrar currículos

#### Objetivo

Caso de Uso que descreve as ações do secretário para cadastro, alteração, pesquisa e visualização dos Currículos do Sistema.

#### Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Secretário	X	

#### Pré-condições

- Existir ao menos um Curso, e ao menos uma Habilitação para este Curso, cadastrados no sistema.

#### Fluxos Principais

##### P1 – Cadastro dos Currículos

Ao clicar no link “Cadastrar Currículo” é mostrada uma tela contendo os campos a serem preenchidos, como segue:

- Currículo
- Curso / Habilitação (seleção de Cursos / Habilitações previamente cadastrados)

## **P2 – Detalhes e Alteração dos Currículos**

Ao clicar no nome do Currículo, a partir da visualização da lista, é mostrada uma tela contendo os campos a serem alterados, como segue:

- Currículo
- Curso / Habilitação (seleção de Cursos / Habilitações previamente cadastrados)
- Grade Corrente (seleção de Grades previamente cadastradas)

Nesta tela também é possível o acesso rápido ao relatório de Alunos para o Currículo em questão e ao relatório de Turmas para o Currículo em questão e também é mostrado os Cursos, Habilitações e Grades para o Currículo em questão com links para acesso às respectivas entidades.

Nesta tela é possível também fazer a exclusão da respectiva entidade cadastrada no sistema.

## **P3 – Visualização dos Currículos**

Ao clicar no link “Listar Currículo” é mostrada uma lista de todos os Currículos já cadastrados previamente, contendo as seguintes informações:

- Currículo
- Curso
- Habilitação

#### **P4 – Pesquisa dos Currículos**

Ao clicar no link “Pesquisar Currículo” é mostrada uma lista de opções de pesquisa contendo:

- Currículo
- Curso / Habilitação (seleção de Cursos / Habilitações previamente cadastrados)
- Grade Corrente (seleção de Grades previamente cadastradas)
- Opção de Pesquisa (AND / OR)

Ao clicar em “pesquisar” o usuário é levado à tela de Visualização contendo os mesmos itens do fluxo P3.

#### **Fluxos de Exceção**

##### **E1 – Nome do Currículo não informado no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar o nome do Currículo no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que o nome deve ser informado.

##### **E2 – Habilitação não informada no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar a Habilitação no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que o Curso deve ser informado.

#### **Pós-condições**

Não se aplica.

**Requisitos Não-Funcionais**

Nenhum requisito identificado.

**Ponto de Extensão**

Não se aplica.

**Frequência de Utilização**

Média.

**Cenário Principal**

A Secretária Jaqueline Dias deseja cadastrar um novo Currículo. Ela acessa a área de cadastro e digita “Currículo I de Letras” para nome e seleciona o Curso de “Letras”, Habilitação “Letras Português / Inglês”. Depois disso confirma seu cadastro.

Jaqueline quer agora cadastrar a Grade corrente para o Currículo que ela acabou de cadastrar. Ela manda pesquisar todos os Currículos do Curso “Biologia”, Habilitação “Letras Português / Inglês”. Ela clica no “Currículo I de Letras” e no campo “Grade Corrente” ela seleciona o Grade “Grade I de Letras – Português / Inglês”.

**Cenário de Exceção**

A Secretária Jaqueline vai cadastrar um novo Currículo para o Curso de “Letras”, Habilitação “Letras Português / Inglês”, chamado “Currículo II de Letras”, mas no momento do cadastro esquece de selecionar a Habilitação. O sistema retorna uma mensagem de erro e então nossa secretária seleciona a Habilitação “Letras Português / Inglês” e confirma o cadastro.



## Referências

Diagrama de casos de uso: CasosDeUso.jude

### 10.8. Administrar grades

#### Objetivo

Caso de Uso que descreve as ações do secretário para cadastro, alteração, pesquisa e visualização das Grades do Sistema.

#### Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Secretário	X	

#### Pré-condições

- Existir ao menos um Curso, e ao menos uma Habilitação para este Curso, e ao menos um Currículo para esta Habilitação, cadastrados no sistema.
- Existir ao menos uma Disciplina cadastrada no sistema

#### Fluxos Principais

##### P1 – Cadastro das Grades

Ao clicar no link “Cadastrar Grades” é mostrada uma tela contendo os campos a serem preenchidos, como segue:

- Grade

- Curso / Habilitação / Currículo (seleção de Cursos / Habilitações / Currículos previamente cadastrados)
- Disciplina (seleção das Disciplinas, previamente cadastradas, que farão parte da Grade)

## **P2 – Detalhes e Alteração das Grades**

Ao clicar no nome do Currículo, a partir da visualização da lista, é mostrada uma tela contendo os campos a serem alterados, como segue:

- Grade
- Curso / Habilitação / Currículo (seleção de Cursos / Habilitações / Currículos previamente cadastrados)
- Disciplina (seleção das Disciplinas, previamente cadastradas, que farão parte da Grade)

Nesta tela também é possível o acesso rápido ao relatório de Alunos para a Grade em questão e ao relatório de Turmas para a Grade em questão e também é mostrado os Cursos, Habilitações e Currículos para a Grade em questão com links para acesso às respectivas entidades.

Nesta tela é possível também fazer a exclusão da respectiva entidade cadastrada no sistema.

## **P3 – Visualização das Grades**

Ao clicar no link “Listar Grade” é mostrada uma lista de todas as Grades já cadastradas previamente, contendo as seguintes informações:

- Grade
- Curso
- Habilitação
- Currículo

#### **P4 – Pesquisa das Grades**

Ao clicar no link “Pesquisar Grade” é mostrada uma lista de opções de pesquisa contendo:

- Grade
- Curso / Habilitação / Currículo (seleção de Cursos / Habilitações / Currículos previamente cadastrados)
- Disciplina (seleção das Disciplinas previamente cadastradas)
- Opção de Pesquisa (AND / OR)

Ao clicar em “pesquisar” o usuário é levado à tela de Visualização contendo os mesmos itens do fluxo P3.

#### **Fluxos de Exceção**

##### **E1 – Nome da Grade não informado no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar o nome da Grade no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que o nome deve ser informado.

##### **E2 – Currículo não informado no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar o Currículo no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que o Currículo deve ser informado.

### **E3 – Disciplina(s) não informada(s) no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar ao menos uma Disciplina no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que ao menos uma Disciplina deve ser informada.

### **Pós-condições**

Não se aplica.

### **Requisitos Não-Funcionais**

Nenhum requisito identificado.

### **Ponto de Extensão**

Não se aplica.

### **Frequência de Utilização**

Média.

### **Cenário Principal**

O secretário Rodrigo Dias quer cadastrar uma nova grade. Ele acessa o sistema clicando no link para cadastro da grade, então seleciona o Curso “Letras”, Habilitação “Português – Francês”, Currículo “Currículo Por – Fra” e cadastra 18 Disciplinas, nomeando a Grade como “Grade Português – Francês”.

Rodrigo precisa alterar a grade “Grade Português – Francês”, pois uma nova Disciplina será acrescentada. Ele pesquisa tal grade no sistema e efetua a alteração, adicionando a Disciplina de “Verbos no Francês Clássico” na grade selecionada.

### Cenário de Exceção

O secretário Rodrigo Dias quer cadastrar uma nova grade. Ele acessa o sistema clicando no link para cadastro da grade, então seleciona o Curso “Letras”, Habilitação “Português – Francês”, Currículo “Currículo Por – Fra” mas esquece de cadastrar as Disciplinas. O sistema então retorna uma mensagem de erro dizendo que “ao menos uma Disciplina deve ser informada”. Então ele corrige seu erro, cadastrando 18 Disciplinas, e nomeia a Grade como “Grade Português – Francês”.

### Referências

Diagrama de casos de uso: CasosDeUso.jude

#### 10.9. Administrar tipos de disciplinas

##### Objetivo

Caso de Uso que descreve as ações do secretário para cadastro, alteração, pesquisa e visualização dos Tipos de Disciplinas do Sistema.

##### Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Secretário	X	

**Pré-condições**

Não se aplica

**Fluxos Principais****P1 – Cadastro de Tipos de Disciplinas**

Ao clicar no link “Cadastrar Tipo de Disciplina” é mostrada uma tela contendo o campo a ser preenchido, como segue:

- Tipo de Disciplina

**P2 – Detalhes e Alteração dos Tipos de Disciplinas**

Ao clicar no nome do Tipo de Disciplina, a partir da visualização da lista, é mostrada uma tela contendo o campo a ser alterado, como segue:

- Tipo de Disciplina

Nesta tela é possível também fazer a exclusão da respectiva entidade cadastrada no sistema.

**P3 – Visualização dos Tipos de Disciplinas**

Ao clicar no link “Listar Tipo de Disciplina” é mostrada uma lista de todos os Tipos de Disciplina já cadastrados previamente, contendo a seguinte informação:

- Tipo de Disciplina

#### **P4 – Pesquisa de Tipos de Disciplinas**

Ao clicar no link “Pesquisar Tipo de Disciplina” é mostrada uma lista de opções de pesquisa contendo:

- Tipo de Disciplina
- Opção de Pesquisa (AND / OR)

Ao clicar em “pesquisar” o usuário é levado à tela de Visualização contendo os mesmos itens do fluxo P3.

#### **Fluxos de Exceção**

##### **E1 – Nome do Tipo de Disciplina não informado no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar o nome do Tipo de Disciplina no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que o nome deve ser informado.

#### **Pós-condições**

Não se aplica.

#### **Requisitos Não-Funcionais**

Nenhum requisito identificado.

#### **Ponto de Extensão**

Não se aplica.

**Frequência de Utilização**

Baixa.

**Cenário Principal**

O Secretário Marcos Fagundes deseja cadastrar um novo Tipo de Disciplina. Ele acessa a área de cadastro e digita “Semestral” para o nome do Tipo de Disciplina. Depois disso confirma seu cadastro.

Marcos quer agora visualizar e imprimir todos os Tipos de Disciplina cadastrados no sistema. Ele acessa a área do sistema e manda listar todos os Tipos de Disciplina e eles aparecem em ordem alfabética. A seguir Marcos manda imprimir a lista através do navegador.

**Cenário de Exceção**

O Secretário Marcos vai cadastrar um novo Tipo de Disciplina, mas no momento do cadastro esquece de digitar, clicando direto em “salvar”. O sistema retorna uma mensagem de erro e então nosso secretário digita o nome “Anual” para o Tipo de Disciplina e confirma o cadastramento.

**Referências**

Diagrama de casos de uso: CasosDeUso.jude

*10.10. Administrar disciplinas***Objetivo**

Caso de Uso que descreve as ações do secretário para cadastro, alteração, pesquisa e visualização das Disciplinas do Sistema.



**Atores**

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Secretário	X	

**Pré-condições**

- Existir ao menos uma Unidade Administrativa cadastrada no sistema
- Existir ao menos um Tipo de Disciplina cadastrado no sistema

**Fluxos Principais****P1 – Cadastro das Disciplinas**

Ao clicar no link “Cadastrar Disciplina” é mostrada uma tela contendo uma lista de todas as Unidades Administrativas cadastradas no sistema. O usuário então seleciona a Unidade Administrativa e clica em “continuar”. Após isto é mostrada uma tela contendo os campos a serem preenchidos, como segue:

- Unidade Administrativa (somente leitura, corresponde à Unidade Administrativa selecionada na tela anterior)
- Disciplina
- Tipo Disciplina (seleção de Tipos de Disciplinas previamente cadastrados no sistema)
- Descrição

- Requisitos (seleção das Disciplinas, previamente cadastradas, que farão parte do conjunto de pré-requisitos da Disciplina em questão. Somente aparecem na lista as Disciplinas correspondentes à Unidade Administrativa selecionada na tela anterior)

## **P2 – Detalhes e Alteração das Disciplinas**

Ao clicar no nome da Disciplina, a partir da visualização da lista, é mostrada uma tela contendo os campos a serem alterados, como segue:

- Unidade Administrativa (somente leitura, corresponde à Unidade Administrativa vinculada à Disciplina em questão)
- Disciplina
- Tipo Disciplina (seleção de Tipos de Disciplinas previamente cadastrados no sistema)
- Descrição
- Requisitos (seleção das Disciplinas, previamente cadastradas, que farão parte do conjunto de pré-requisitos da Disciplina em questão. Somente aparecem na lista as Disciplinas correspondentes à Unidade Administrativa vinculada à Disciplina em questão)

Nesta tela também é mostrada as Turmas vinculadas à Disciplina em questão com links para acesso à respectiva entidade.

Nesta tela é possível também fazer a exclusão da respectiva entidade cadastrada no sistema.

## **P3 – Visualização das Disciplinas**

Ao clicar no link “Listar Disciplinas” é mostrada uma lista de todas as Disciplinas já cadastradas previamente, contendo as seguintes informações:

- Disciplina
- Unidade Administrativa
- Tipo Disciplina

#### **P4 – Pesquisa das Disciplinas**

Ao clicar no link “Pesquisar Disciplinas” é mostrada uma lista de opções de pesquisa contendo:

- Disciplina
- Tipo Disciplina (seleção de Tipos de Disciplinas previamente cadastrados no sistema)
- Unidade Administrativa (seleção das Unidades Administrativas previamente cadastradas no sistema)
- Descrição
- Requisitos (seleção das Disciplinas previamente cadastradas no sistema)
- Opção de Pesquisa (AND / OR)

Ao clicar em “pesquisar” o usuário é levado à tela de Visualização contendo os mesmos itens do fluxo P3.

#### **Fluxos de Exceção**

##### **E1 – Nome da Disciplina não informado no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar o nome da Disciplina no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que o nome deve ser informado.

## **E2 – Tipo de Disciplina não informado no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar o Tipo de Disciplina no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que o Tipo de Disciplina deve ser informado.

## **Pós-condições**

Não se aplica.

## **Requisitos Não-Funcionais**

Nenhum requisito identificado.

## **Ponto de Extensão**

Não se aplica.

## **Frequência de Utilização**

Alta.

## **Cenário Principal**

O secretário Luiz Henrique quer cadastrar uma nova disciplina. Ele acessa o sistema clicando no link para cadastro da disciplina, então seleciona a Unidade Administrativa “Setor de Biológicas” e clica em “continuar”. A Seguir digita os seguintes campos: “Endocrinologia”

para o nome da Disciplina, seleciona “Anual” para o Tipo de Disciplina, descreve a Disciplina como “Conhecimentos gerais sobre endocrinologia” e seleciona apenas uma disciplina como pré-requisito, sendo “Microbiologia”. Após isto confirma o cadastramento.

Luiz precisa alterar os pré-requisitos da Disciplina “Endocrinologia”. Ele pesquisa tal Disciplina no sistema e efetua a alteração, adicionando a Disciplina de “Biologia molecular” nos pré-requisitos da Disciplina selecionada.

### **Cenário de Exceção**

O secretário Luiz Henrique quer cadastrar uma nova Disciplina. Ele acessa o sistema clicando no link para cadastro da Disciplina, mas não preenche nenhum campo. O sistema então retorna uma mensagem de erro dizendo que o “nome deve ser informado” e que o “Tipo de Disciplina deve ser informado”. Então ele corrige seu erro, preenchendo todos os campos e clicando em “salvar”.

### **Referências**

Diagrama de casos de uso: CasosDeUso.jude

#### *10.11. Administrar professores*

##### **Objetivo**

Caso de Uso que descreve as ações do secretário para cadastro, alteração, pesquisa e visualização dos Professores do Sistema.

##### **Atores**

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Secretário	X	

### Pré-condições

- Existir ao menos uma Unidade Administrativa cadastrada no sistema

### Fluxos Principais

#### P1 – Cadastro dos Professores

Ao clicar no link “Cadastrar Professores” é mostrada uma tela contendo os campos a serem preenchidos, como segue:

- Professor
- Telefone
- Celular
- Email
- Formação
- Unidade Administrativa (seleção das Unidades Administrativas previamente cadastradas no sistema)

#### P2 – Detalhes e Alteração dos Professores

Ao clicar no nome do Professor, a partir da visualização da lista, é mostrada uma tela contendo os campos a serem alterados, como segue:

- Professor

- Telefone
- Celular
- Email
- Formação
- Unidade Administrativa (seleção das Unidades Administrativas previamente cadastradas no sistema)

Nesta tela também é mostrada as Disciplinas e Turmas vinculadas a esse Professor em questão com links para acesso às respectivas entidades.

Nesta tela é possível também fazer a exclusão da respectiva entidade cadastrada no sistema.

### **P3 – Visualização dos Professores**

Ao clicar no link “Listar Professor” é mostrada uma lista de todos os Professores já cadastrados previamente, contendo as seguintes informações:

- Professor
- Email
- Unidade Administrativa

Nesta tela é feita paginação para evitar excesso de registros em tela.

### **P4 – Pesquisa dos Professores**

Ao clicar no link “Pesquisar Professores” é mostrada uma lista de opções de pesquisa contendo:

- Professor
- Telefone
- Celular
- Email
- Formação
- Unidade Administrativa (seleção das Unidades Administrativas previamente cadastradas no sistema)
- Opção de Pesquisa (AND / OR)

Ao clicar em “pesquisar” o usuário é levado à tela de Visualização contendo os mesmos itens do fluxo P3.

### **Fluxos de Exceção**

#### **E1 – Nome do Professor não informado no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar o nome do Professor no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que o nome deve ser informado.

#### **E2 – Unidade Administrativa não informada no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar a Unidade Administrativa no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que a Unidade Administrativa deve ser informada.

### **Pós-condições**



Não se aplica.

### **Requisitos Não-Funcionais**

Nenhum requisito identificado.

### **Ponto de Extensão**

Não se aplica.

### **Frequência de Utilização**

Alta.

### **Cenário Principal**

O secretário Hamilton Bomfim quer cadastrar um novo Professor. Ele acessa o sistema clicando no link para cadastro de Professor, então digita os seguintes campos: “Carlos Alberto Borges” para o nome do Professor, “(41) 3325-4565” para o Telefone, “(41) 9936-5455” para o Celular, “carlosborges@utp.br” para Email, “Mestrando em Sistemas de Informação” para o campo Formação e seleciona “Setor de Tecnologia” para Unidade Administrativa. Após isto confirma o cadastramento.

Hamilton precisa alterar o telefone do Professor “Carlos Alberto Borges”. Ele pesquisa tal Professor no sistema e efetua a alteração, mudando seu Telefone para “(41) 3015-0905”.

### **Cenário de Exceção**

O secretário Hamilton Bomfim quer cadastrar um novo Professor. Ele acessa o sistema clicando no link para cadastro de Professor, mas esquece de selecionar a Unidade

Administrativa. O sistema então retorna uma mensagem de erro dizendo que a “Unidade Administrativa deve ser informada”. Então ele corrige seu erro e cadastra o novo Professor.

## Referências

Diagrama de casos de uso: CasosDeUso.jude

### *10.12. Administrar alunos*

#### Objetivo

Caso de Uso que descreve as ações do secretário para cadastro, alteração, pesquisa e visualização dos Alunos do Sistema.

#### Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Secretário	X	

#### Pré-condições

Não se aplica.

#### Fluxos Principais

##### **P1 – Cadastro dos Alunos**

Ao clicar no link “Cadastrar Alunos” é mostrada uma tela contendo os campos a serem preenchidos, como segue:

- Aluno

- Telefone
- Celular
- Email
- Instituição de Origem

## **P2 – Detalhes e Alteração dos Alunos**

Ao clicar no nome do Aluno, a partir da visualização da lista, é mostrada uma tela contendo os campos a serem alterados, como segue:

- Aluno
- Telefone
- Celular
- Email
- Instituição de Origem

Nesta tela também é mostrada a Matrícula no Curso, as Matrículas nas Turmas e as Notas e Avaliações vinculadas a esse Aluno em questão com links para acesso às respectivas entidades.

Nesta tela é possível também fazer a exclusão da respectiva entidade cadastrada no sistema.

## **P3 – Visualização dos Alunos**

Ao clicar no link “Listar Aluno” é mostrada uma lista de todos os Alunos já cadastrados previamente, contendo as seguintes informações:

- Aluno
- Email

Nesta tela é feita paginação para evitar excesso de registros em tela.

#### **P4 – Pesquisa dos Alunos**

Ao clicar no link “Pesquisar Aluno” é mostrada uma lista de opções de pesquisa contendo:

- Aluno
- Telefone
- Celular
- Email
- Instituição de Origem
- Opção de Pesquisa (AND / OR)

Ao clicar em “pesquisar” o usuário é levado à tela de Visualização contendo os mesmos itens do fluxo P3.

#### **Fluxos de Exceção**

##### **E1 – Nome do Aluno não informado no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar o nome do Aluno no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que o nome deve ser informado.

#### **Pós-condições**

Não se aplica.

### **Requisitos Não-Funcionais**

Nenhum requisito identificado.

### **Ponto de Extensão**

Não se aplica.

### **Frequência de Utilização**

Alta.

### **Cenário Principal**

O secretário Hamilton Bomfim quer cadastrar um novo Aluno. Ele acessa o sistema clicando no link para cadastro de Aluno, então digita os seguintes campos: “Adriano Maidel Dias” para o nome do Aluno, “(41) 3323-4334” para o Telefone, “(41) 9122-6685” para o Celular, “adriano\_md@utp.br” para Email, “Escola Pública” para o campo Instituição de Origem. Após isto confirma o cadastramento.

Hamilton precisa alterar o telefone do Aluno “Adriano Maidel Dias”. Ele pesquisa tal Aluno no sistema e efetua a alteração, mudando seu Telefone para “(41) 3015-1225”.

### **Cenário de Exceção**

O secretário Hamilton Bomfim quer cadastrar um novo Aluno. Ele acessa o sistema clicando no link para cadastro de Aluno, mas esquece de digitar o Nome do Aluno. O sistema então

retorna uma mensagem de erro dizendo que o “nome deve ser informado”. Então ele corrige seu erro e cadastra o novo Aluno.

## Referências

Diagrama de casos de uso: CasosDeUso.jude

### *10.13. Administrar status das turmas*

#### Objetivo

Caso de Uso que descreve as ações do secretário para cadastro, alteração, pesquisa e visualização dos Status das Turmas do Sistema.

#### Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Secretário	X	

#### Pré-condições

Não se aplica

#### Fluxos Principais

##### **P1 – Cadastro de Status da Turma**

Ao clicar no link “Cadastrar Status da Turma” é mostrada uma tela contendo o campo a ser preenchido, como segue:

- Status da Turma

## **P2 – Detalhes e Alteração dos Status da Turma**

Ao clicar no nome do Status da Turma, a partir da visualização da lista, é mostrada uma tela contendo o campo a ser alterado, como segue:

- Status da Turma

Nesta tela é possível também fazer a exclusão da respectiva entidade cadastrada no sistema.

## **P3 – Visualização dos Status da Turma**

Ao clicar no link “Listar Status da Turma” é mostrada uma lista de todos os Status das Turmas já cadastradas previamente, contendo a seguinte informação:

- Status da Turma

## **P4 – Pesquisa de Status da Turma**

Ao clicar no link “Pesquisar Status da Turma” é mostrada uma lista de opções de pesquisa contendo:

- Status da Turma
- Opção de Pesquisa (AND / OR)

Ao clicar em “pesquisar” o usuário é levado à tela de Visualização contendo os mesmos itens do fluxo P3.

**Fluxos de Exceção****E1 – Nome do Status da Turma não informado no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar o nome do Status da Turma no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que o nome deve ser informado.

**Pós-condições**

Não se aplica.

**Requisitos Não-Funcionais**

Nenhum requisito identificado.

**Ponto de Extensão**

Não se aplica.

**Frequência de Utilização**

Baixa.

**Cenário Principal**

O Secretário Marcos Fagundes deseja cadastrar um novo Status da Turma. Ele acessa a área de cadastro e digita “Aberta” para o nome do Status da Turma. Depois disso confirma seu cadastro.



Marcos quer agora visualizar e imprimir todos os Status de Turma cadastrados no sistema. Ele acessa a área do sistema e manda listar todos os Status da Turma e eles aparecem em ordem alfabética. A seguir Marcos manda imprimir a lista através do navegador.

### Cenário de Exceção

O Secretário Marcos vai cadastrar um novo Status da Turma, mas no momento do cadastro esquece de digitar, clicando direto em “salvar”. O sistema retorna uma mensagem de erro dizendo que “o nome deve ser informado” e então nosso secretário digita o nome “Fechado” para o Status da Turma e confirma o cadastramento.

### Referências

Diagrama de casos de uso: CasosDeUso.jude

#### *10.14. Administrar turmas*

### Objetivo

Caso de Uso que descreve as ações do secretário para cadastro, alteração, pesquisa e visualização das Turmas do Sistema.

### Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Secretário	X	

### Pré-condições

- Existir ao menos uma Unidade Física cadastrada no sistema

- Existir ao menos um Status da Turma cadastrado no sistema
- Existir ao menos uma Disciplina cadastrada no sistema
- Existir ao menos um Professor cadastrado no sistema

## **Fluxos Principais**

### **P1 – Cadastro das Turmas**

Ao clicar no link “Cadastrar Turmas” é mostrada uma tela contendo uma lista de todas as Disciplinas cadastradas no sistema. O usuário então seleciona a Disciplina e clica em “continuar”. Após isto é mostrada uma tela contendo os campos a serem preenchidos, como segue:

- Turma
- Data de Abertura
- Disciplina (somente leitura, corresponde à Disciplina selecionada na tela anterior)
- Unidade Física (seleção de Unidades Físicas previamente cadastradas no sistema)
- Status da Turma (seleção de Status das Turmas previamente cadastrados no sistema)
- Professores (seleção dos Professores, previamente cadastrados, que lecionarão para a Turma em questão.)
- Vagas Total

### **P2 – Detalhes e Alteração das Turmas**

Ao clicar no nome da Turma, a partir da visualização da lista, é mostrada uma tela contendo os campos a serem alterados, como segue:

- Turma
- Data de Abertura
- Disciplina (somente leitura, corresponde à Disciplina selecionada na tela anterior)
- Unidade Física (seleção de Unidades Físicas previamente cadastradas no sistema)
- Status da Turma (seleção de Status das Turmas previamente cadastrados no sistema)
- Professores (seleção dos Professores, previamente cadastrados, que lecionarão para a Turma em questão.)
- Vagas Total
- Vagas Disponíveis (somente leitura)

Nesta tela também é mostrado os Alunos matriculados nesta Turma em questão com links para acesso à respectiva entidade. Há links também para acesso à área de avaliações desta Turma e Horários desta Turma.

Nesta tela é possível também fazer a exclusão da respectiva entidade cadastrada no sistema.

### **P3 – Visualização das Turmas**

Ao clicar no link “Listar Turma” é mostrada uma lista de todas as Turmas já cadastradas previamente, contendo as seguintes informações:

- Turma
- Disciplina
- Vagas Total
- Vagas Disponíveis

#### **P4 – Pesquisa das Turmas**

Ao clicar no link “Pesquisar Turmas” é mostrada uma lista de opções de pesquisa contendo:

- Turma
- Data de Abertura
- Disciplina (somente leitura, corresponde à Disciplina selecionada na tela anterior)
- Unidade Física (seleção de Unidades Físicas previamente cadastradas no sistema)
- Status da Turma (seleção de Status das Turmas previamente cadastrados no sistema)
- Professores (seleção de Professores previamente cadastrados no sistema)
- Vagas Total
- Opção de Pesquisa (AND / OR)

Ao clicar em “pesquisar” o usuário é levado à tela de Visualização contendo os mesmos itens do fluxo P3.

#### **Fluxos de Exceção**

##### **E1 – Nome da Turma não informado no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar o nome da Turma no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que o nome deve ser informado.

##### **E2 – Data de Abertura não informada no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar a Data de Abertura no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que a Data de Abertura deve ser informada.

### **E3 – Unidade Física não informada no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar a Unidade Física no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que a Unidade Física deve ser informada.

### **E4 – Status da Turma não informado no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar o Status da Turma no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que o Status da Turma deve ser informado.

### **E5 – Professor(es) não informado(s) no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar o(s) Professor(es) no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que ao menos um Professor deve ser informado.

### **Pós-condições**

Não se aplica.

### **Requisitos Não-Funcionais**

Nenhum requisito identificado.

**Ponto de Extensão**

Não se aplica.

**Frequência de Utilização**

Alta.

**Cenário Principal**

O secretário Luiz Henrique quer cadastrar uma nova Turma. Ele acessa o sistema clicando no link para cadastro da turma, então seleciona a Disciplina “Cálculo II” e clica em “continuar”. A seguir digita os seguintes campos: “10/01/2004” para a Data de Abertura, seleciona “Centro Politécnico” para a Unidade Física, seleciona o Status da Turma “Aberta” e seleciona apenas um Professor para lecionar na Turma, sendo “Carlos Henrique”. Após isto confirma o cadastramento.

Luiz precisa alterar a Unidade Física da Turma de “Cálculo II”. Ele pesquisa tal Turma no sistema e efetua a alteração, mudando a Unidade Física para “Setor de Matemática”.

**Cenário de Exceção**

O secretário Luiz Henrique quer cadastrar uma nova Turma. Ele acessa o sistema clicando no link para cadastro da Turma, mas não preenche o campo da Data de Abertura. O sistema então retorna uma mensagem de erro dizendo que a “Data de Abertura deve ser informada”. Então ele corrige seu erro, preenchendo todos os campos e clicando em “salvar”.

**Referências**

Diagrama de casos de uso: CasosDeUso.jude

### 10.15. Administrar status da matrícula no curso

#### Objetivo

Caso de Uso que descreve as ações do secretário para cadastro, alteração, pesquisa e visualização dos Status da Matrícula no Curso do Sistema.

#### Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Secretário	X	

#### Pré-condições

Não se aplica

#### Fluxos Principais

##### P1 – Cadastro de Status da Matrícula no Curso

Ao clicar no link “Cadastrar Status da Matrícula no Curso” é mostrada uma tela contendo o campo a ser preenchido, como segue:

- Status da Matrícula no Curso

##### P2 – Detalhes e Alteração dos Status da Matrícula no Curso

Ao clicar no nome do Status da Matrícula no Curso, a partir da visualização da lista, é mostrada uma tela contendo o campo a ser alterado, como segue:

- Status da Matrícula no Curso

Nesta tela é possível também fazer a exclusão da respectiva entidade cadastrada no sistema.

### **P3 – Visualização dos Status da Matrícula no Curso**

Ao clicar no link “Listar Status da Matrícula no Curso” é mostrada uma lista de todos os Status da Matrícula no Curso já cadastrados previamente, contendo a seguinte informação:

- Status da Matrícula no Curso

### **P4 – Pesquisa de Status da Matrícula no Curso**

Ao clicar no link “Pesquisar Status da Matrícula no Curso” é mostrada uma lista de opções de pesquisa contendo:

- Status da Matrícula no Curso
- Opção de Pesquisa (AND / OR)

Ao clicar em “pesquisar” o usuário é levado à tela de Visualização contendo os mesmos itens do fluxo P3.

### **Fluxos de Exceção**

**E1 – Nome do Status da Matrícula no Curso não informado no cadastro ou alteração**



Se o usuário não informar o nome do Status da Matrícula no Curso no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que o nome deve ser informado.

### **Pós-condições**

Não se aplica.

### **Requisitos Não-Funcionais**

Nenhum requisito identificado.

### **Ponto de Extensão**

Não se aplica.

### **Frequência de Utilização**

Baixa.

### **Cenário Principal**

O Secretário Marcos Fagundes deseja cadastrar um novo Status da Matrícula no Curso. Ele acessa a área de cadastro e digita “Aberta” para o nome do Status da Matrícula no Curso. Depois disso confirma seu cadastro.

Marcos quer agora visualizar e imprimir todos os Status da Matrícula no Curso cadastrados no sistema. Ele acessa a área do sistema e manda listar todos os Status da Matrícula no Curso e eles aparecem em ordem alfabética. A seguir Marcos manda imprimir a lista através do navegador.

### Cenário de Exceção

O Secretário Marcos vai cadastrar um novo Status da Matrícula no Curso, mas no momento do cadastro esquece de digitar, clicando direto em “salvar”. O sistema retorna uma mensagem de erro dizendo que “o nome deve ser informado” e então nosso secretário digita o nome “Fechado” para o Status da Matrícula no Curso e confirma o cadastramento.

### Referências

Diagrama de casos de uso: CasosDeUso.jude

#### *10.16. Administrar matrícula no curso*

### Objetivo

Caso de Uso que descreve as ações do secretário para cadastro, alteração, pesquisa e visualização das Matrículas no Curso do Sistema.

### Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Secretário	X	
Sistema Acadêmico		X

### Pré-condições

- Existir ao menos um Aluno cadastrado no sistema

- Existir ao menos um Curso cadastrado no sistema, ao menos uma Habilitação cadastrada para este Curso, ao menos um Currículo cadastrado para esta Habilitação e ao menos uma Grade cadastrada para este Currículo
- O Currículo deve ter uma Grade corrente
- A Habilitação deve ter um Currículo corrente
- Existir ao menos um Status da Matrícula no Curso cadastrado no sistema
- Existirem vagas disponíveis no Curso (esta pré-condição pode ser ignorada conforme vontade do usuário)

## **Fluxos Principais**

### **P1 – Cadastro de Matrícula no Curso**

Ao clicar no link “Cadastrar Matrícula no Curso” é mostrada uma tela contendo os campos a serem preenchidos, como segue:

- Aluno (seleção de Alunos previamente cadastrados no sistema)
- Curso / Habilitação (seleção de Cursos e suas Habilitações correspondentes, ambos cadastrados previamente no sistema)
- Currículo / Grade (somente leitura, corresponde ao Currículo corrente e Grade corrente)
- Data da Matrícula
- Status da Matrícula no Curso (seleção de Status da Matrícula no Curso previamente cadastrado no sistema)
- Ignorar Restrições (qtde de vagas, campo tipo “checkbox”)

### **P2 – Detalhes e Alteração das Matrículas no Curso**

Ao clicar no ID da Matrícula no Curso, a partir da visualização da lista, é mostrada uma tela contendo os campos a serem alterados, como segue:

- ID Matrícula no Curso (somente leitura)
- Aluno (somente leitura)
- Curso / Habilitação (somente leitura)
- Currículo / Grade (somente leitura)
- Data da Matrícula (somente leitura)
- Status da Matrícula no Curso (seleção de Status da Matrícula no Curso previamente cadastrado no sistema)
- Ignorar Restrições (qtde de vagas, campo tipo “checkbox”)

Nesta tela também é mostrado as Matrículas nas Turmas vinculadas à Matrícula no Curso em questão com links para acesso à respectiva entidade.

Nesta tela é possível também fazer a exclusão da respectiva entidade cadastrada no sistema.

### **P3 – Visualização das Matrículas no Curso**

Ao clicar no link “Listar Matrículas no Curso” é mostrada uma lista de todas as Matrículas no Curso já cadastradas previamente, contendo as seguintes informações:

- ID Matrícula no Curso
- Aluno
- Curso
- Habilitação

- Data da Matrícula
- Status da Matrícula no Curso
- Deferida (sim / não / pendente)

#### **P4 – Pesquisa de Matrículas no Curso**

Ao clicar no link “Pesquisar Matrículas no Curso” é mostrada uma lista de opções de pesquisa contendo:

- ID Matrícula no Curso
- Aluno (seleção de Alunos previamente cadastrados no sistema)
- Curso / Habilitação (seleção de Cursos e suas Habilitações correspondentes, ambos cadastrados previamente no sistema)
- Currículo / Grade (seleção de Currículos e suas Grades correspondentes, ambos cadastrados previamente no sistema)
- Data da Matrícula
- Status da Matrícula no Curso (seleção de Status da Matrícula no Curso previamente cadastrado no sistema)
- Deferida (sim / não / pendente)
- Opção de Pesquisa (AND / OR)

Ao clicar em “pesquisar” o usuário é levado à tela de Visualização contendo os mesmos itens do fluxo P3.

#### **Fluxos de Exceção**

##### **E1 – Aluno não informado no cadastro**

Se o usuário não informar o Aluno no momento do cadastro é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que o Aluno deve ser informado.

#### **E2 – Curso não informado no cadastro**

Se o usuário não informar o Curso no momento do cadastro é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que o Curso deve ser informado.

#### **E3 – Habilitação do Curso não informada no cadastro**

Se o usuário não informar a Habilitação do Curso no momento do cadastro é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que a Habilitação do Curso deve ser informado.

#### **E4 – Data da Matrícula informada incorretamente no cadastro**

Se o usuário não informar corretamente a Data da Matrícula no momento do cadastro é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que a Data da Matrícula deve ser informada corretamente.

#### **E5 – Status da Matrícula no Curso não informado no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar o Status da Matrícula no Curso no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que o Status da Matrícula no Curso deve ser informado.

#### **E6 – Não há quantidade de vagas disponíveis no Curso no momento do cadastro (apenas quando não marcado o campo Ignorar Restrições)**

No momento do cadastro o Sistema Acadêmico verifica se há vagas disponíveis para o Curso. Se não houver é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que não há vagas disponíveis para o Curso.

#### **E7 – Aluno já foi matriculado no Curso no momento do cadastro**

No momento do cadastro o Sistema Acadêmico verifica se o Aluno selecionado já foi matriculado no Curso selecionado. Caso isto ocorra é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que o Aluno já está matriculado para este Curso.

#### **Pós-condições**

Não se aplica.

#### **Requisitos Não-Funcionais**

Nenhum requisito identificado.

#### **Ponto de Extensão**

Não se aplica.

#### **Frequência de Utilização**

Alta.

#### **Cenário Principal**

O Secretário Ricardo Ribas deseja matricular o Aluno “Jéferson Cristian” no Curso de “Engenharia Elétrica”. Ele acessa a área de cadastro, localiza tal Aluno através do filtro, seleciona o Curso “Engenharia Elétrica”, Habilitação “Eletrônica”, digita a data de

“10/01/2005” para a Data da Matrícula, seleciona o Status da Matrícula no Curso “Aberta” e deixa desmarcado o campo para ignorar restrições. Depois disso confirma seu cadastro.

Ricardo quer agora visualizar e imprimir todos os Alunos Matriculados no Curso de “Engenharia Elétrica”, Habilitação “Eletrotécnica” cadastrados no sistema. Ele acessa a área do sistema para pesquisa de Matrículas no Curso, seleciona tal Curso e manda listar. Os registros aparecem em ordem alfabética. A seguir Ricardo manda imprimir a lista através do navegador.

### **Cenário de Exceção**

O Secretário Ricardo Ribas deseja matricular o Aluno “Jéferson Cristian” no Curso de “Engenharia Elétrica”. Ele acessa a área de cadastro, localiza tal Aluno através do filtro, seleciona o Curso “Engenharia Elétrica”, Habilitação “Eletrônica”, digita a data de “10/01/2005” para a Data da Matrícula, seleciona o Status da Matrícula no Curso “Aberta” e deixa desmarcado o campo para ignorar restrições. Ao clicar em salvar o sistema verifica que não existem vagas disponíveis para o Curso em questão. Ricardo lê a mensagem de erro e não efetua o cadastramento.

### **Referências**

Diagrama de casos de uso: CasosDeUso.jude

#### *10.17. Processar deferimentos de matrículas no curso*

##### **Objetivo**

Caso de Uso que descreve as ações do secretário para o processo de deferimento das Matrículas no Curso do Sistema.



## Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Secretário	X	
Sistema Acadêmico		X

## Pré-condições

- Existir ao menos um Aluno matriculado em algum Curso no sistema, cujo deferimento ainda não foi processado.

## Fluxos Principais

### P1 – Visualização das Matrículas do Curso Pendentes

Ao clicar no link “Matrículas Pendentes” é mostrada uma lista de todas as Matrículas no Curso que estão pendentes, contendo as seguintes informações:

- ID Matrícula no Curso
- Aluno
- Curso
- Habilitação
- Data da Matrícula
- Status da Matrícula no Curso
- Deferida (pendente)

### P2 – Visualização das Matrículas do Curso Deferidas

Ao clicar no link “Matrículas Deferidas” é mostrada uma lista de todas as Matrículas no Curso que estão deferidas, contendo as seguintes informações:

- ID Matrícula no Curso
- Aluno
- Curso
- Habilitação
- Data da Matrícula
- Status da Matrícula no Curso
- Deferida (sim)

### **P3 – Visualização das Matrículas do Curso Indeferidas**

Ao clicar no link “Matrículas Indeferidas” é mostrada uma lista de todas as Matrículas no Curso que estão indeferidas, contendo as seguintes informações:

- ID Matrícula no Curso
- Aluno
- Curso
- Habilitação
- Data da Matrícula
- Status da Matrícula no Curso
- Deferida (não)

### **P4 – Processo de Deferimento de Matrícula no Curso**

Ao clicar no link “Deferida”, a partir da visualização da lista, é mostrada uma tela de cadastro / alteração para o processo de deferimento de matrícula no curso:

- ID Matrícula no Curso (somente leitura)
- Aluno (somente leitura)
- Curso / Habilitação (somente leitura)
- Currículo / Grade (somente leitura)
- Data da Matrícula (somente leitura)
- Status da Matrícula no Curso (somente leitura)
- Decisão do Deferimento (sim / não, somente leitura caso já tenha sido processado)
- Data da Análise (somente leitura caso já tenha sido processado)
- Detalhes da Análise
- Ignorar Restrições (qtde de vagas)

Nesta tela também é possível visualizar as Matrículas na Turma vinculadas a essa Matrícula no Curso com links para acesso às respectivas entidades.

#### **P5 – Excluir decisão de deferimento de Matrículas do Curso**

Ao clicar no link “Cancelar Deferimento de Matrícula” é mostrada uma lista de todas as Matrículas no Curso que estão indeferidas ou deferidas, contendo as seguintes informações:

- ID Matrícula no Curso
- Aluno
- Curso
- Habilitação

- Data da Matrícula
- Status da Matrícula no Curso
- Excluir deferimento (“checkbox”)

A partir desta tela é possível realizar a exclusão da decisão de deferimento, então o deferimento retorna para a posição de “pendente”.

### **Fluxos de Exceção**

#### **E1 – Decisão do Deferimento não informada no momento do processamento**

Se o usuário não informar a Decisão do Deferimento no momento do processamento é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, solicitando que a Decisão do Deferimento deve ser informada.

#### **E2 – Data de Análise informada incorretamente no momento do processamento**

Se o usuário informar incorretamente a Data de Análise no momento do processamento é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que a Data deve ser informada corretamente.

#### **E3 – Não há quantidade de vagas disponíveis no Curso no momento do processamento (apenas quando não marcado o campo Ignorar Restrições)**

No momento do processamento o Sistema Acadêmico verifica se há vagas disponíveis para o Curso. Se não houver é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que não há vagas disponíveis para o Curso.

### **Pós-condições**

Não se aplica.

### **Requisitos Não-Funcionais**

Nenhum requisito identificado.

### **Ponto de Extensão**

Não se aplica.

### **Frequência de Utilização**

Alta.

### **Cenário Principal**

O Secretário Maurício Gomes deseja efetuar o deferimento da Matrícula no Curso do Aluno “Jéferson Cristian” no Curso de “Engenharia Elétrica”. Ele acessa a área de Matrículas no Curso pendentes, localiza tal Aluno e acessa a área para deferimento. Então cadastra a decisão de deferimento como “sim”, a data de “15/01/2005” para a Data da Análise e deixa os detalhes da análise em branco. Depois disso confirma o processo de deferimento desta matrícula.

Maurício quer agora visualizar e imprimir todos os Alunos cujas matrículas foram deferidas negativamente. Ele acessa a área do sistema para visualização das matrículas deferidas negativamente. Os registros aparecem em ordem alfabética. A seguir Maurício manda imprimir a lista através do navegador.

### **Cenário de Exceção**

O Secretário Maurício Gomes deseja efetuar o deferimento da Matrícula no Curso do Aluno “Jéferson Cristian” no Curso de “Engenharia Elétrica”. Ele acessa a área de Matrículas no Curso pendentes, localiza tal Aluno e acessa a área para deferimento. Então cadastra a decisão de deferimento como “sim”, a data de “15/01/2005” para a Data da Análise e deixa os detalhes da análise em branco. Ao confirmar o deferimento o sistema acusa que não há vagas no curso em questão. Maurício então não efetua o deferimento.

## Referências

Diagrama de casos de uso: CasosDeUso.jude

### *10.18. Administrar status da matrícula na turma*

#### Objetivo

Caso de Uso que descreve as ações do secretário para cadastro, alteração, pesquisa e visualização dos Status da Matrícula na Turma do Sistema.

#### Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Secretário	X	

#### Pré-condições

Não se aplica

#### Fluxos Principais

##### **P1 – Cadastro de Status da Matrícula na Turma**

Ao clicar no link “Cadastrar Status da Matrícula na Turma” é mostrada uma tela contendo o campo a ser preenchido, como segue:

- Status da Matrícula na Turma

## **P2 – Detalhes e Alteração dos Status da Matrícula na Turma**

Ao clicar no nome do Status da Matrícula na Turma, a partir da visualização da lista, é mostrada uma tela contendo o campo a ser alterado, como segue:

- Status da Matrícula na Turma

Nesta tela é possível também fazer a exclusão da respectiva entidade cadastrada no sistema.

## **P3 – Visualização dos Status da Matrícula na Turma**

Ao clicar no link “Listar Status da Matrícula na Turma” é mostrada uma lista de todos os Status da Matrícula na Turma já cadastrados previamente, contendo a seguinte informação:

- Status da Matrícula na Turma

## **P4 – Pesquisa de Status da Matrícula na Turma**

Ao clicar no link “Pesquisar Status da Matrícula na Turma” é mostrada uma lista de opções de pesquisa contendo:

- Status da Matrícula na Turma
- Opção de Pesquisa (AND / OR)

Ao clicar em “pesquisar” o usuário é levado à tela de Visualização contendo os mesmos itens do fluxo P3.

### **Fluxos de Exceção**

#### **E1 – Nome do Status da Matrícula na Turma não informado no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar o nome do Status da Matrícula na Turma no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que o nome deve ser informado.

### **Pós-condições**

Não se aplica.

### **Requisitos Não-Funcionais**

Nenhum requisito identificado.

### **Ponto de Extensão**

Não se aplica.

### **Frequência de Utilização**

Baixa.

### **Cenário Principal**



O Secretário Marcos Fagundes deseja cadastrar um novo Status da Matrícula na Turma. Ele acessa a área de cadastro e digita “Aberta” para o nome do Status da Matrícula na Turma. Depois disso confirma seu cadastro.

Marcos quer agora visualizar e imprimir todos os Status da Matrícula na Turma cadastrados no sistema. Ele acessa a área do sistema e manda listar todos os Status da Matrícula na Turma e eles aparecem em ordem alfabética. A seguir Marcos manda imprimir a lista através do navegador.

### **Cenário de Exceção**

O Secretário Marcos vai cadastrar um novo Status da Matrícula na Turma, mas no momento do cadastro esquece de digitar, clicando direto em “salvar”. O sistema retorna uma mensagem de erro dizendo que “o nome deve ser informado” e então nosso secretário digita o nome “Fechado” para o Status da Matrícula na Turma e confirma o cadastramento.

### **Referências**

Diagrama de casos de uso: CasosDeUso.jude

#### *10.19. Administrar matrículas na turma*

##### **Objetivo**

Caso de Uso que descreve as ações do secretário para cadastro, alteração, pesquisa e visualização das Matrículas na Turma do Sistema.

##### **Atores**

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Secretário	X	
Sistema Acadêmico		X

### Pré-condições

- Existir ao menos uma Matrícula em um Curso no sistema
- Existir ao menos um Curso cadastrado no sistema, ao menos uma Habilitação cadastrada para este Curso, ao menos um Currículo cadastrado para esta Habilitação e ao menos uma Grade cadastrada para este Currículo
- O Currículo deve ter uma Grade corrente
- A Habilitação deve ter um Currículo corrente
- Existir ao menos uma Turma cadastrada no sistema
- Existir ao menos um Status da Matrícula na Turma cadastrado no sistema
- Existirem vagas disponíveis na Turma e pré-requisitos estarem cumpridos (esta pré-condição pode ser ignorada conforme vontade do usuário)

### Fluxos Principais

#### P1 – Cadastro de Matrícula na Turma

Ao clicar no link “Cadastrar Matrícula na Turma” é mostrada uma tela contendo os campos a serem preenchidos, como segue:

- Matrícula no Curso (seleção de Matrículas no Curso previamente cadastradas no sistema)
- Turma (seleção de Turmas previamente cadastradas no sistema)

- Data da Matrícula
- Status da Matrícula na Turma (seleção de Status da Matrícula na Turma previamente cadastrado no sistema)
- Possui equivalência (sim / não)
- Dados da equivalência
- Ignorar Restrições (qtde de vagas, pré-requisitos, matrícula curso não deferida, campo tipo “checkbox”)

## **P2 – Detalhes e Alteração das Matrículas na Turma**

Ao clicar no ID da Matrícula na Turma, a partir da visualização da lista, é mostrada uma tela contendo os campos a serem alterados, como segue:

- ID Matrícula na Turma (somente leitura)
- ID Matrícula no Curso (somente leitura)
- Turma (somente leitura)
- Data da Matrícula (somente leitura)
- Status da Matrícula na Turma (seleção de Status da Matrícula na Turma previamente cadastrado no sistema)
- Possui equivalência (sim / não)
- Dados da equivalência
- Deferida
- Ignorar Restrições (qtde de vagas, pré-requisitos, matrícula curso não deferida, campo tipo “checkbox”)

Nesta tela é possível também fazer a exclusão da respectiva entidade cadastrada no sistema.

### **P3 – Visualização das Matrículas na Turma**

Ao clicar no link “Listar Matrículas na Turma” é mostrada uma lista de todas as Matrículas na Turma já cadastradas previamente, contendo as seguintes informações:

- ID Matrícula na Turma
- ID Matrícula no Curso
- Turma
- Data da Matrícula
- Status da Matrícula na Turma
- Deferida (sim / não / pendente)

### **P4 – Pesquisa de Matrículas na Turma**

Ao clicar no link “Pesquisar Matrículas na Turma” é mostrada uma lista de opções de pesquisa contendo:

- ID Matrícula na Turma
- ID Matrícula no Curso
- Turma (seleção de Turmas previamente cadastradas no sistema)
- Data da Matrícula
- Status da Matrícula na Turma (seleção de Status da Matrícula na Turma previamente cadastrado no sistema)
- Possui equivalência (sim / não)
- Dados da equivalência
- Deferida (sim / não / pendente)

- Opção de Pesquisa (AND / OR)

Ao clicar em “pesquisar” o usuário é levado à tela de Visualização contendo os mesmos itens do fluxo P3.

### **Fluxos de Exceção**

#### **E1 – Matrícula no Curso não informada no cadastro**

Se o usuário não informar a Matrícula no Curso no momento do cadastro é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que a Matrícula no Curso deve ser informada.

#### **E2 – Turma não informada no cadastro**

Se o usuário não informar a Turma no momento do cadastro é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que a Turma deve ser informado.

#### **E3 – Data da Matrícula informada incorretamente no cadastro**

Se o usuário não informar corretamente a Data da Matrícula no momento do cadastro é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que a Data da Matrícula deve ser informada corretamente.

#### **E4 – Status da Matrícula na Turma não informado no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar o Status da Matrícula no Curso no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que o Status da Matrícula no Curso deve ser informado.

**E5 – Não há quantidade de vagas disponíveis na Turma no momento do cadastro (apenas quando não marcado o campo Ignorar Restrições)**

No momento do cadastro o Sistema Acadêmico verifica se há vagas disponíveis para a Turma. Se não houver é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que não há vagas disponíveis para a Turma.

**E6 – Pré-requisitos não foram cumpridos no momento do cadastro (apenas quando não marcado o campo Ignorar Restrições)**

No momento do cadastro o Sistema Acadêmico verifica se os pré-requisitos da Disciplina vinculada à Turma em questão foram cumpridos. Se não foram é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que os pré-requisitos não foram cumpridos.

**E7 – Matrícula Curso não foi deferida no momento do cadastro (apenas quando não marcado o campo Ignorar Restrições)**

No momento do cadastro o Sistema Acadêmico verifica se a Matrícula no Curso vinculada à Turma em questão foi deferida. Se não foi é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que a Matrícula no Curso vinculada à Turma em questão não foi deferida.

**Pós-condições**

Não se aplica.

**Requisitos Não-Funcionais**

Nenhum requisito identificado.

**Ponto de Extensão**

Não se aplica.

**Frequência de Utilização**

Alta.

**Cenário Principal**

O Secretário Ricardo Ribas deseja matricular o Aluno “Jéferson Cristian” do Curso de “Engenharia Elétrica” na turma de “Cálculo I”. Ele acessa a área de cadastro, localiza tal Matrícula Curso através do filtro selecionando o Curso “Engenharia Elétrica”, seleciona a Turma “Cálculo I”, digita a data de “10/01/2005” para a Data da Matrícula, seleciona o Status da Matrícula na Turma “Aberta”, seleciona “Não” para o campo Possui Equivalência e deixa desmarcado o campo para ignorar restrições. Depois disso confirma seu cadastro.

Ricardo quer agora visualizar e imprimir todos os Alunos Matriculados na Turma de “Cálculo I” cadastrados no sistema. Ele acessa a área do sistema para pesquisa de Matrículas na Turma, seleciona tal Turma e manda listar. Os registros aparecem em ordem alfabética. A seguir Ricardo manda imprimir a lista através do navegador.

**Cenário de Exceção**

O Secretário Ricardo Ribas deseja matricular o Aluno “Jéferson Cristian” do Curso de “Engenharia Elétrica” na turma de “Cálculo II”. Ele acessa a área de cadastro, localiza tal Matrícula Curso através do filtro selecionando o Curso “Engenharia Elétrica”, seleciona a Turma “Cálculo II”, digita a data de “10/01/2005” para a Data da Matrícula, seleciona o Status da Matrícula na Turma “Aberta”, seleciona “Não” para o campo Possui Equivalência e

deixa desmarcado o campo para ignorar restrições. O sistema então verifica que o Aluno em questão reprovou na disciplina de Cálculo I, e como ela é pré-requisito para a disciplina de Cálculo II o sistema não permite que a matrícula seja efetuada.

## Referências

Diagrama de casos de uso: CasosDeUso.jude

### *10.20. Processar deferimentos de matrículas na turma*

#### Objetivo

Caso de Uso que descreve as ações do secretário para o processo de deferimento das Matrículas na Turma do Sistema.

#### Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Secretário	X	
Sistema Acadêmico		X

#### Pré-condições

- Existir ao menos um Aluno matriculado em alguma Turma no sistema, cujo deferimento ainda não foi processado.

#### Fluxos Principais

##### **P1 – Visualização das Matrículas na Turma Pendentes**



Ao clicar no link “Matrículas Pendentes” é mostrada uma lista de todas as Matrículas na Turma que estão pendentes, contendo as seguintes informações:

- ID Matrícula na Turma
- ID Matrícula no Curso
- Turma
- Data da Matrícula
- Status da Matrícula na Turma
- Deferida (pendente)

#### **P2 – Visualização das Matrículas na Turma Deferidas**

Ao clicar no link “Matrículas Deferidas” é mostrada uma lista de todas as Matrículas na Turma que estão deferidas, contendo as seguintes informações:

- ID Matrícula na Turma
- ID Matrícula no Curso
- Turma
- Data da Matrícula
- Status da Matrícula na Turma
- Deferida (sim)

#### **P3 – Visualização das Matrículas na Turma Indeferidas**

Ao clicar no link “Matrículas Indeferidas” é mostrada uma lista de todas as Matrículas na Turma que estão indeferidas, contendo as seguintes informações:

- ID Matrícula na Turma
- ID Matrícula no Curso
- Turma
- Data da Matrícula
- Status da Matrícula na Turma
- Deferida (não)

#### **P4 – Processo de Deferimento de Matrícula na Turma**

Ao clicar no link “Deferida”, a partir da visualização da lista, é mostrada uma tela de cadastro / alteração para o processo de deferimento de Matrícula na Turma:

- ID Matrícula na Turma (somente leitura)
- ID Matrícula no Curso (somente leitura)
- Turma (somente leitura)
- Data da Matrícula (somente leitura)
- Status da Matrícula na Turma (somente leitura)
- Possui equivalência (somente leitura)
- Dados da equivalência
- Decisão do Deferimento (sim / não, somente leitura caso já tenha sido processado)
- Data da Análise (somente leitura caso já tenha sido processado)
- Detalhes da Análise
- Ignorar Restrições (qtde de vagas, pré-requisitos, matrícula curso não deferida)

#### **P5 – Excluir decisão de deferimento de Matrículas na Turma**

Ao clicar no link “Cancelar Deferimento de Matrícula” é mostrada uma lista de todas as Matrículas na Turma que estão indeferidas ou deferidas, contendo as seguintes informações:

- ID Matrícula na Turma
- ID Matrícula no Curso
- Turma
- Data da Matrícula
- Status da Matrícula no Curso
- Excluir deferimento (“checkbox”)

A partir desta tela é possível realizar a exclusão da decisão de deferimento, então o deferimento retorna para a posição de “pendente”.

### **Fluxos de Exceção**

#### **E1 – Decisão do Deferimento não informada no momento do processamento**

Se o usuário não informar a Decisão do Deferimento no momento do processamento é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, solicitando que a Decisão do Deferimento deve ser informada.

#### **E2 – Data de Análise informada incorretamente no momento do processamento**

Se o usuário informar incorretamente a Data de Análise no momento do processamento é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que a Data deve ser informada corretamente.

**E3 – Não há quantidade de vagas disponíveis na Turma no momento do processamento (apenas quando não marcado o campo Ignorar Restrições)**

No momento do processamento o Sistema Acadêmico verifica se há vagas disponíveis para a Turma. Se não houver é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que não há vagas disponíveis para a Turma.

**E4 – Pré-requisitos não foram cumpridos no momento do processamento (apenas quando não marcado o campo Ignorar Restrições)**

No momento do processamento o Sistema Acadêmico verifica se os pré-requisitos da Disciplina vinculada à Turma em questão foram cumpridos. Se não foram é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que os pré-requisitos não foram cumpridos.

**E5 – Matrícula Curso não foi deferida no momento do processamento (apenas quando não marcado o campo Ignorar Restrições)**

No momento do processamento o Sistema Acadêmico verifica se a Matrícula no Curso vinculada à Turma em questão foi deferida. Se não foi é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que a Matrícula no Curso vinculada à Turma em questão não foi deferida.

**Pós-condições**

Não se aplica.

**Requisitos Não-Funcionais**

Nenhum requisito identificado.

**Ponto de Extensão**

Não se aplica.

**Frequência de Utilização**

Alta.

**Cenário Principal**

O Secretário Maurício Gomes deseja efetuar o deferimento da Matrícula na Turma de “Cálculo I” do Aluno “Jéferson Cristian” no Curso de “Engenharia Elétrica”. Ele acessa a área de Matrículas na Turma pendentes, localiza tal Matrícula no Curso e acessa a área para deferimento. Então cadastra a decisão de deferimento como “sim”, a data de “15/01/2005” para a Data da Análise e deixa os detalhes da análise em branco. Depois disso confirma o processo de deferimento desta matrícula.

Maurício quer agora visualizar e imprimir todas as Matrículas Curso cujas Matrículas Turmas foram deferidas negativamente. Ele acessa a área do sistema para visualização das matrículas deferidas negativamente. Os registros aparecem em ordem alfabética. A seguir Maurício manda imprimir a lista através do navegador.

**Cenário de Exceção**

O Secretário Maurício Gomes deseja efetuar o deferimento da Matrícula na Turma de “Cálculo I” do Aluno “Jéferson Cristian” no Curso de “Engenharia Elétrica”. Ele acessa a área de Matrículas na Turma pendentes, localiza tal Matrícula no Curso e acessa a área para deferimento. Então cadastra a decisão de deferimento como “sim”, a data de “15/01/2005”

para a Data da Análise e deixa os detalhes da análise em branco. Ao confirmar o deferimento o sistema acusa que não há vagas no curso em questão. Maurício então não efetua o deferimento.

## Referências

Diagrama de casos de uso: CasosDeUso.jude

### *10.21. Administrar avaliações do aluno*

#### Objetivo

Caso de Uso que descreve as ações do secretário para cadastro, alteração e visualização das Avaliações do Aluno.

#### Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Secretário	X	

#### Pré-condições

- Existir ao menos um Aluno matriculado em uma Turma no sistema

#### Fluxos Principais

##### P1 – Cadastro de Avaliações

Ao clicar no link “Cadastrar Avaliações”, a partir da tela de Avaliação do Aluno, é mostrada uma tela contendo o campo a ser preenchido, como segue:

- Avaliação

## **P2 – Detalhes e Alteração da Avaliação do Aluno**

Ao clicar no link “Avaliações”, a partir da visualização dos detalhes da Turma, é mostrada uma tela contendo os campos a serem alterados, como segue:

- Aluno (somente leitura)
- Avaliação(ões) cadastrada(s) em P1
- Frequência
- Nota Final
- Status (Aprovado, Rep. Frequência, Rep. Nota, Rep. Frequência e Nota)

## **Fluxos de Exceção**

### **E1 – Nome da Avaliação não informado no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar o nome da Avaliação no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que o nome deve ser informado.

## **Pós-condições**

Não se aplica.

## **Requisitos Não-Funcionais**

Nenhum requisito identificado.

## **Ponto de Extensão**

Não se aplica.

### **Frequência de Utilização**

Alta.

### **Cenário Principal**

O Secretário Jaime Palilo deseja cadastrar uma nova Avaliação para a Turma de “Cálculo II”. Ele acessa a área de cadastro e digita “Prova 1” para o nome da Avaliação. Depois disso confirma seu cadastro.

Jaime quer agora colocar as notas e resultados finais para a Turma de “Cálculo II”. Ele acessa a área do sistema digita os seguintes campos para o Aluno “José Eduardo”: Prova 1 “85”, Prova 2 “50”, Trabalho “67.5”, Frequência “80 %”, Nota Final “75.4”, Status “Aprovado”.

### **Cenário de Exceção**

O Secretário Jaime vai cadastrar uma nova Avaliação, mas no momento do cadastro esquece de digitar, clicando direto em “salvar”. O sistema retorna uma mensagem de erro e então nosso secretário digita o nome “Trabalho” para a Avaliação e confirma o cadastramento.

### **Referências**

Diagrama de casos de uso: CasosDeUso.jude

## *10.22. Administrar horário das turmas*

### **Objetivo**



Caso de Uso que descreve as ações do secretário para cadastro, alteração, pesquisa e visualização do Horário das Turmas do Sistema.

### Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Secretário	X	

### Pré-condições

- Existir ao menos uma Turma cadastrada no sistema

### Fluxos Principais

#### P1 – Cadastro / Alteração do Horário das Turmas

Ao clicar no link “Cadastrar Horário da Turma” é mostrada uma tela contendo uma lista de todas as Disciplinas cadastradas no sistema. O usuário então seleciona a Disciplina e clica em “continuar”. Após isto é mostrada uma tela contendo todas as Turmas para a Disciplina e ao clicar na Turma é apresentada uma nova tela com os campos a serem marcados, preenchendo assim o horário de segunda a sábado.

#### P3 – Visualização dos Horários das Turmas

Ao clicar no link “Listar Horário da Turma” é mostrada uma lista de todos os Horários já cadastrados previamente, contendo a respectiva Turma.

#### P4 – Pesquisa dos Horários das Turmas

Ao clicar no link “Pesquisar Horário da Turma” é mostrada uma tela contendo todos os dias e horário para o usuário efetuar a seleção, além do critério “Opção de Pesquisa (AND / OR)”.

Ao clicar em “pesquisar” o usuário é levado à tela de Visualização contendo os mesmos itens do fluxo P3.

### **Fluxos de Exceção**

Não se aplica

### **Pós-condições**

Não se aplica.

### **Requisitos Não-Funcionais**

Nenhum requisito identificado.

### **Ponto de Extensão**

Não se aplica.

### **Frequência de Utilização**

Média.

### **Cenário Principal**

O secretário Luiz Henrique quer cadastrar o horário para a Turma de “Cálculo II”. Ele acessa a área do sistema para cadastro e marca o primeiro e segundo horário de segunda-feira e o quarto e quinto horário de sexta-feira. Depois de marcar salva suas alterações.

## Referências

Diagrama de casos de uso: CasosDeUso.jude

### 10.23. Emitir relatórios

#### Objetivo

Caso de Uso que descreve as ações do secretário para emissão dos seguintes relatórios do Sistema:

- Alunos por Curso
- Alunos por Unidade Administrativa
- Disciplinas por Aluno
- Grades por Curso
- Turmas por Curso
- Turmas por Professor
- Matrículas Turma por Aluno
- Equivalências por Aluno
- Histórico por Aluno

#### Atores

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Secretário	X	

#### Pré-condições

Não se aplica

## **Fluxos Principais**

### **P1 – Relatório de Alunos Por Curso**

Ao clicar no link “Alunos Por Curso” é mostrada uma tela contendo quatro seleções (Curso, Habilitação, Currículo, Grade) para fins de filtragem no relatório. O usuário efetua a filtragem, caso necessário e manda efetuar a pesquisa. O sistema retorna os seguintes campos:

- Curso\*
- Habilitação\*
- Currículo\*
- Grade\*
- Email

Os campos marcados com (\*) contém link para acesso à respectiva entidade.

### **P2 – Relatório de Alunos Por Unidade Administrativa**

Ao clicar no link “Alunos Por Unidade Administrativa” é mostrada uma tela contendo uma seleção de todas as Unidades Administrativas cadastradas no sistema para fins de filtragem no relatório. O usuário efetua a filtragem, caso necessário e manda efetuar a pesquisa. O sistema retorna os seguintes campos:

- Unidade Administrativa\*
- Nome
- Telefone
- Celular

- Email
- Curso\*

Os campos marcados com (\*) contém link para acesso à respectiva entidade.

### **P3 – Relatório de Disciplinas Por Aluno**

Ao clicar no link “Disciplinas Por Aluno” é mostrada uma tela contendo um filtro para seleção de Aluno para fins de filtragem no relatório. O usuário efetua a filtragem, caso necessário e manda efetuar a pesquisa. O sistema retorna os seguintes campos:

- Aluno\*
- Disciplina\*
- Turma\*
- Data Matrícula na Turma

Os campos marcados com (\*) contém link para acesso à respectiva entidade.

### **P4 – Relatório de Grades Por Curso**

Ao clicar no link “Grades Por Curso” é mostrada uma tela contendo uma seleção de todos os Cursos cadastrados no sistema para fins de filtragem no relatório. O usuário efetua a filtragem, caso necessário e manda efetuar a pesquisa. O sistema retorna os seguintes campos:

- Curso\*
- Habilitação\*
- Currículo\*

- Grade\*
- Alunos\* (relatório Alunos Por Curso)
- Turmas\* (relatório Turmas Por Curso)

Os campos marcados com (\*) contém link para acesso à respectiva entidade.

### **P5 – Relatório de Turmas Por Curso**

Ao clicar no link “Turmas Por Curso” é mostrada uma tela contendo quatro seleções (Curso, Habilitação, Currículo, Grade) para fins de filtragem no relatório. O usuário efetua a filtragem, caso necessário e manda efetuar a pesquisa. O sistema retorna os seguintes campos:

- Curso\*
- Habilitação\*
- Currículo\*
- Grade\*
- Disciplina\*
- Turma\*

Os campos marcados com (\*) contém link para acesso à respectiva entidade.

### **P6 – Relatório de Turmas Por Professor**

Ao clicar no link “Turmas Por Professor” é mostrada uma tela contendo uma seleção de todas os Professores cadastrados no sistema para fins de filtragem no relatório. O usuário efetua a filtragem, caso necessário e manda efetuar a pesquisa. O sistema retorna os seguintes campos:

- Professor\*
- Telefone
- Celular
- Email
- Formação
- Turma\*

Os campos marcados com (\*) contém link para acesso à respectiva entidade.

#### **P7 – Relatório de Matrículas Turma Por Aluno**

Ao clicar no link “Matrículas Turma Por Aluno” é mostrada uma tela contendo um filtro para seleção de Aluno para fins de filtragem no relatório. O usuário efetua a filtragem, caso necessário e manda efetuar a pesquisa. O sistema retorna os seguintes campos:

- Aluno\*
- ID Matrícula Turma\*
- Turma\*
- Data Matrícula na Turma

Os campos marcados com (\*) contém link para acesso à respectiva entidade.

#### **P8 – Relatório de Equivalências Por Aluno**

Ao clicar no link “Equivalências Por Aluno” é mostrada uma tela contendo um filtro para seleção de Aluno para fins de filtragem no relatório. O usuário efetua a filtragem, caso necessário e manda efetuar a pesquisa. O sistema retorna os seguintes campos:

- Aluno\*
- ID Matrícula Curso\*
- ID Matrícula Turma\*
- Turma\*
- Detalhes da equivalência

Os campos marcados com (\*) contém link para acesso à respectiva entidade.

### **P9 – Relatório de Histórico Por Aluno**

Ao clicar no link “Histórico Por Aluno” é mostrada uma tela contendo um filtro para seleção de Aluno para fins de filtragem no relatório. O usuário efetua a filtragem, caso necessário e manda efetuar a pesquisa. O sistema retorna os seguintes campos:

- Aluno\*
- ID Matrícula Turma\*
- Turma\*
- Nota
- Frequência
- Status
- Equivalência
- Detalhes da equivalência

Os campos marcados com (\*) contém link para acesso à respectiva entidade.



**Fluxos de Exceção**

Não se aplica

**Pós-condições**

Não se aplica.

**Requisitos Não-Funcionais**

Nenhum requisito identificado.

**Ponto de Extensão**

Não se aplica.

**Frequência de Utilização**

Média.

**Cenário Principal**

O secretário Rafael Ribas quer emitir um relatório de Alunos por Curso. Ele acessa tal área do sistema e seleciona o Curso “Engenharia Elétrica”, Habilitação “Telecomunicações”. Sua pesquisa retorna 56 registros.

O secretário João Pedro quer emitir um relatório de Alunos por Unidade Administrativa. Ele acessa tal área do sistema e seleciona a Unidade Administrativa “Setor de Biológicas”. Sua pesquisa retorna 258 registros.

A secretária Cristina Beatriz quer emitir um relatório de Disciplinas por Aluno. Ela acessa tal área do sistema e seleciona o Aluno “Frederico Silva”. Sua pesquisa retorna 10 registros.

O secretário Manoel Souza quer emitir um relatório de Grades por Curso. Ele acessa tal área do sistema e seleciona o Curso “Engenharia Elétrica”, Habilitação “Telecomunicações”. Sua pesquisa retorna um registro.

A secretária Melissa Fanchini quer emitir um relatório de Turmas por Curso. Ela acessa tal área do sistema e seleciona o Curso “Letras”, Habilitação “Português – Inglês”. Sua pesquisa retorna 13 registros.

O secretário Ricardo José João Maria quer emitir um relatório de Turmas por Professor. Ele acessa tal área do sistema e seleciona o Professor “Adalberto Silva”. Sua pesquisa retorna 4 registros.

O secretário Josias Antunes quer emitir um relatório de Matrículas Turma por Aluno. Ele acessa tal área do sistema e seleciona o Aluno “Guiomar Mezendes”. Sua pesquisa retorna 7 registros.

O secretário Adão Silva quer emitir um relatório de Equivalências por Aluno. Ele acessa tal área do sistema e seleciona o Aluno “Felipe Veronezi”. Sua pesquisa retorna um registro.

O secretário Guilherme Freitas quer emitir um relatório de Histórico por Aluno. Ele acessa tal área do sistema e seleciona o Aluno “Paulo Boniatti”. Sua pesquisa retorna 10 registros.

## **Referências**

Diagrama de casos de uso: CasosDeUso.jude

#### *10.24. Administrar helps do sistema*

##### **Objetivo**

Caso de Uso que descreve as ações do secretário para visualização e cadastro de helps do sistema.

##### **Atores**

Nome Ator	Tipo	
	Primário	Secundário
Secretário	X	

##### **Pré-condições**

Não se aplica

##### **Fluxos Principais**

##### **P1 – Cadastrar Helps do Sistema**

Ao clicar no link “Cadastrar Helps do Sistema” é mostrada uma tela contendo os campos a serem preenchidos, como segue:

- Nome da “Action” (seleção de todas as “actions” do sistema)
- Ajuda

##### **P2 – Visualizar Helps do Sistema**

Ao clicar no link “Visualizar Helps do Sistema” é mostrada uma lista de todas as “actions” que possuem descrição de ajuda cadastrada.

### **Fluxos de Exceção**

#### **E1 – “Action” não informada no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar a “Action” no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que a “Action” deve ser informada.

#### **E2 – Descrição da Ajuda não informada no cadastro ou alteração**

Se o usuário não informar a Descrição da Ajuda no momento do cadastro ou alteração é apresentada na tela uma mensagem de erro, na parte de baixo, dizendo que a Descrição da Ajuda deve ser informada.

### **Pós-condições**

Não se aplica.

### **Requisitos Não-Funcionais**

Nenhum requisito identificado.

### **Ponto de Extensão**

Uma vez cadastrada uma descrição de ajuda para a “Action” a mesma passará a ser acessível na tela da “Action” correspondente.

### **Frequência de Utilização**

Baixa.

**Cenário Principal**

O secretário Manoel Souza quer cadastrar uma descrição de ajuda para a tela de Cadastro de Alunos. Ele acessa tal área do sistema e seleciona a “action” “aluno.load”, então digita o texto “Cadastro / Alteração de Alunos no sistema” e clica em salvar.

**Cenário de Exceção**

O secretário Manoel Souza quer cadastrar uma descrição de ajuda para a tela de Cadastro de Alunos. Ele acessa tal área do sistema e seleciona a “action” “aluno.load”, só que não digita nenhum texto na descrição e clica em salvar. O sistema retorna uma mensagem de erro dizendo que a descrição deve ser informada.

**Referências**

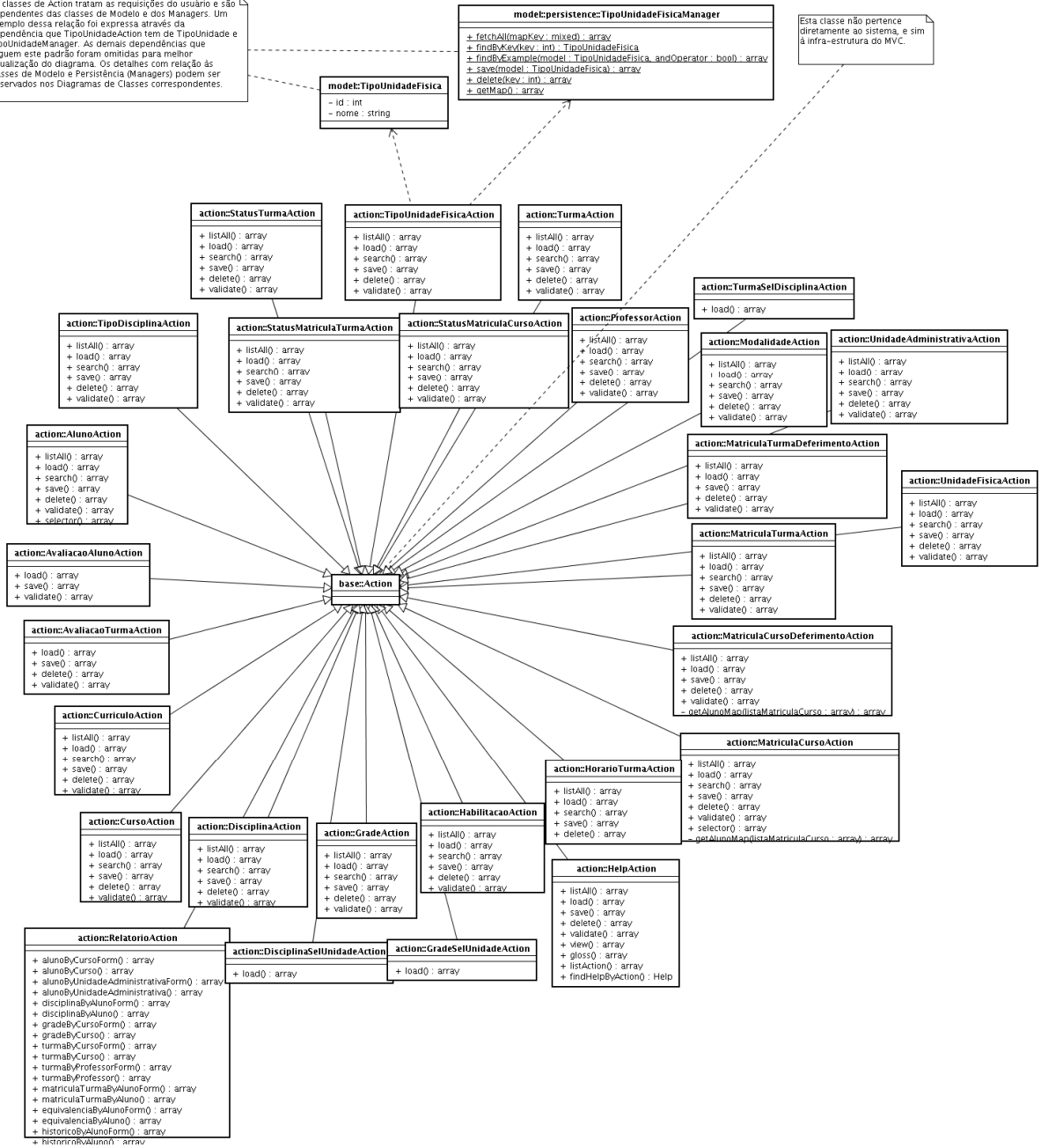
Diagrama de casos de uso: CasosDeUso.jude





## 11.3. Actions

As classes de Action tratam as requisições do usuário e são dependentes das classes de Modelo e dos Managers. Um exemplo dessa relação foi expressa através da dependência que TipoUnidadeAction tem de TipoUnidade e TipoUnidadeManager. As demais dependências que seguem este padrão foram omitidas para melhor visualização do diagrama. Os detalhes com relação às classes de Modelo e Persistência (Managers) podem ser observados nos Diagramas de Classes correspondentes.

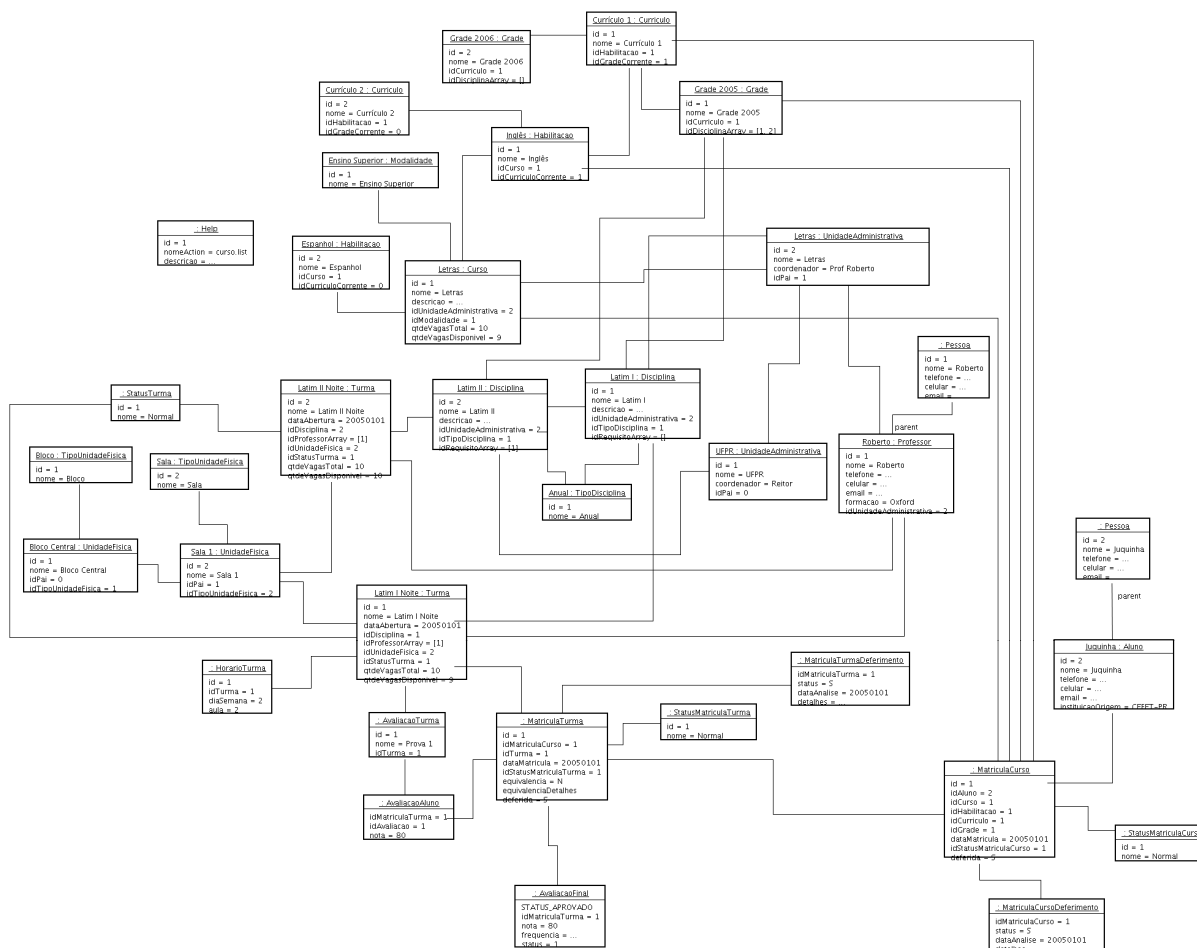


Esta classe não pertence diretamente ao sistema, e sim à infra-estrutura do MVC.

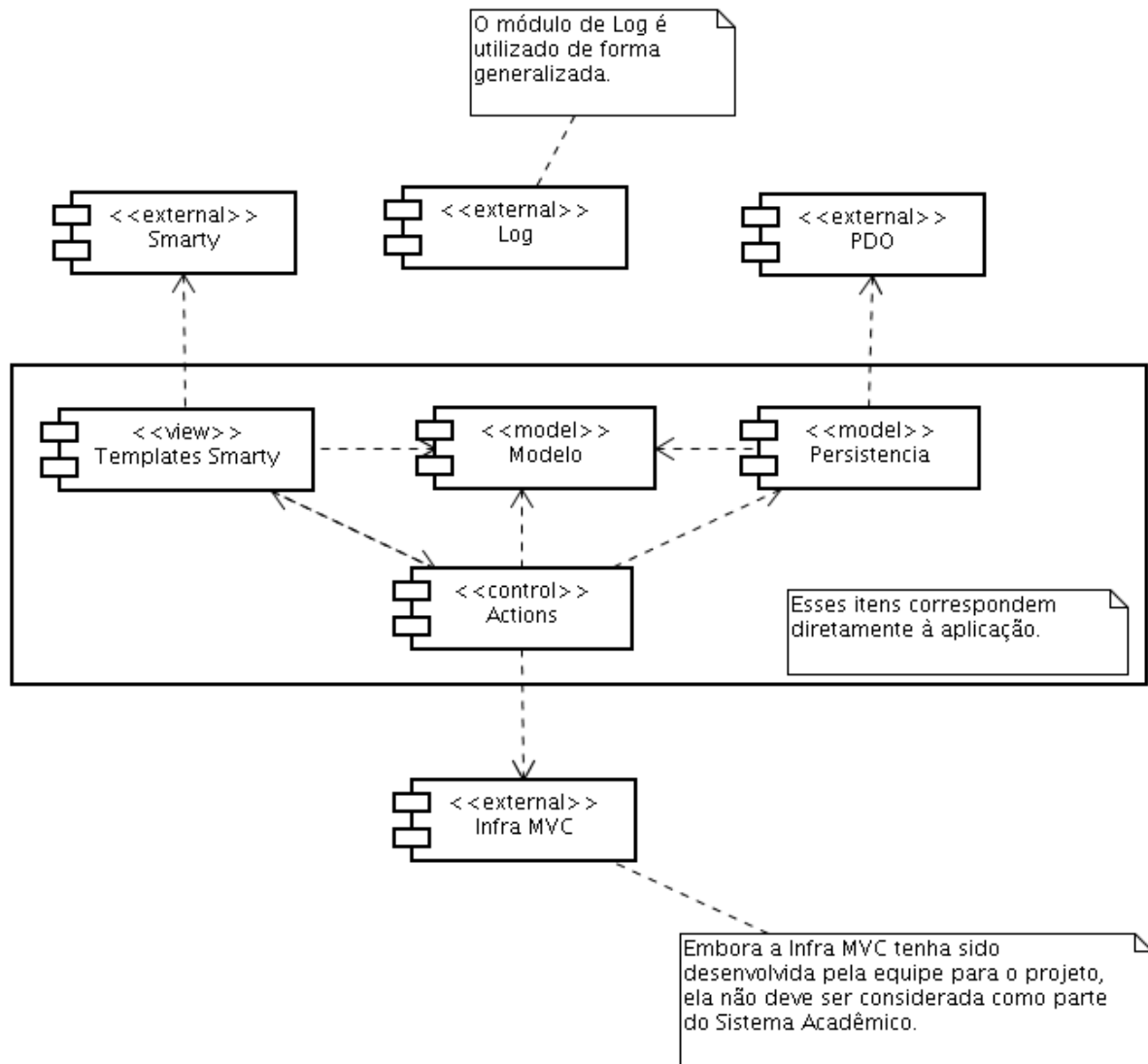




## 12. DIAGRAMA DE OBJETOS

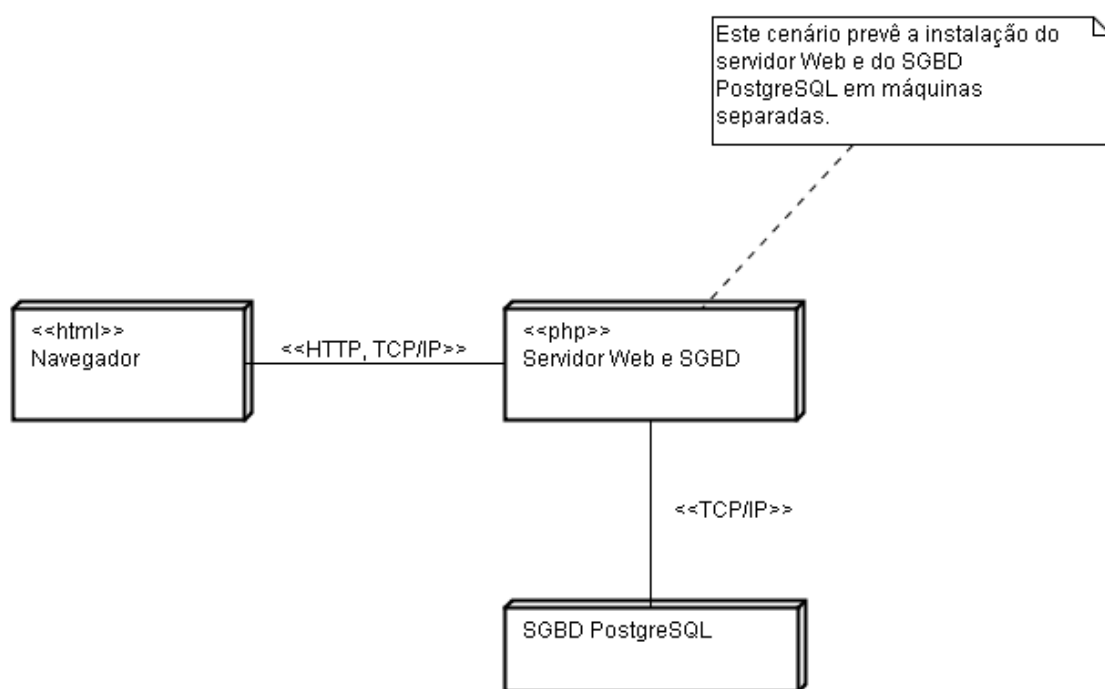


### 13. DIAGRAMA DE COMPONENTES

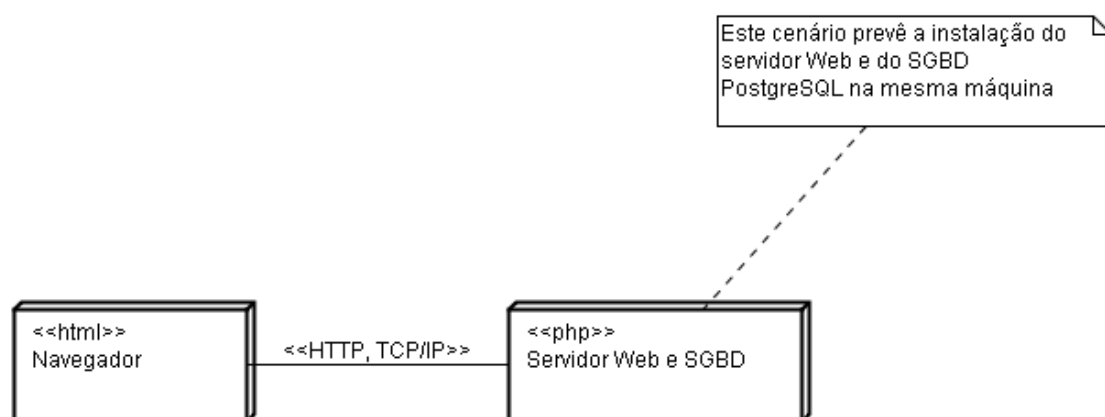


## 14. DIAGRAMAS DE IMPLANTAÇÃO

### 14.1. Cenário 1

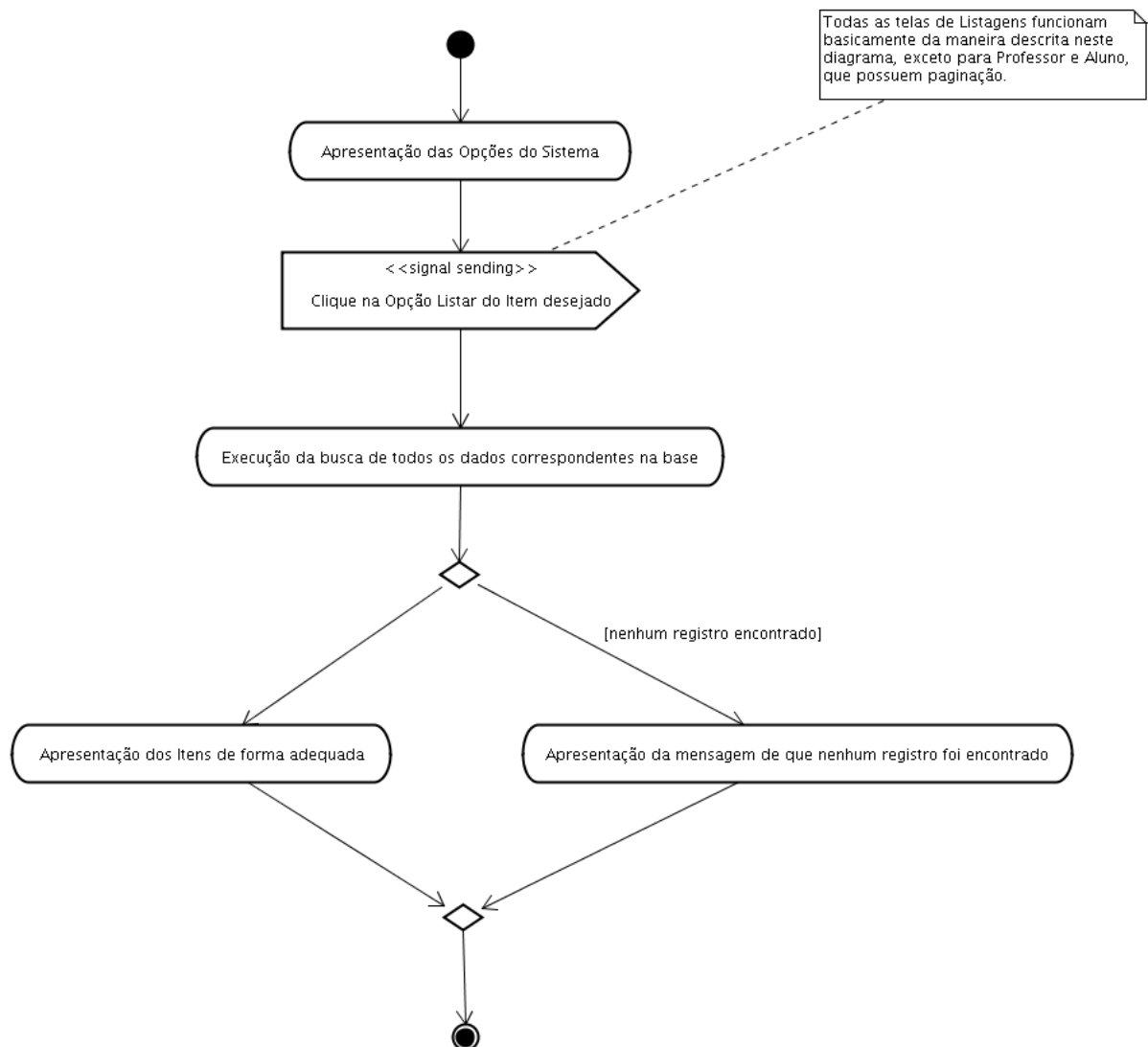


## 14.2. Cenário 2

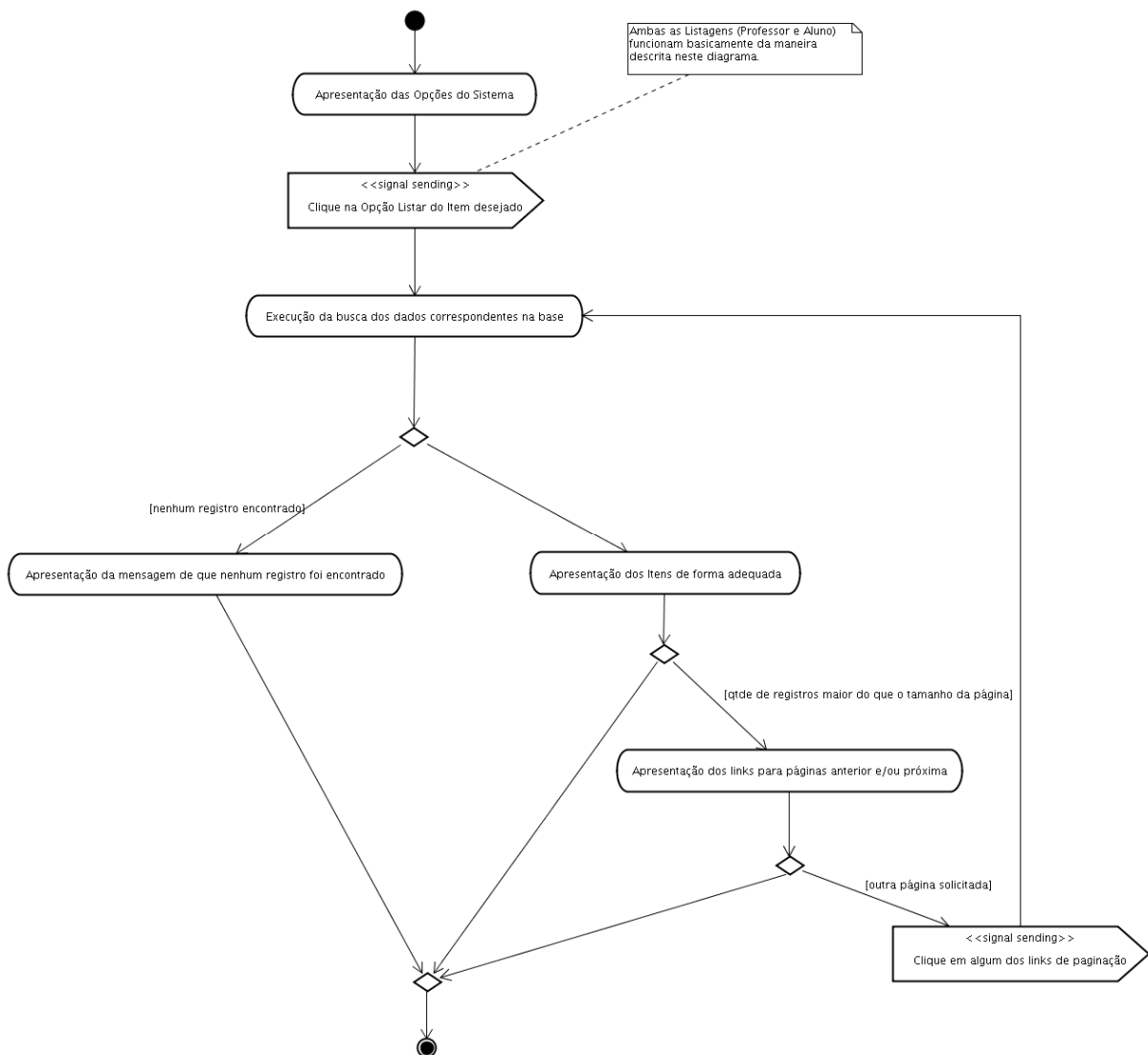


## 15. DIAGRAMAS DE ATIVIDADES

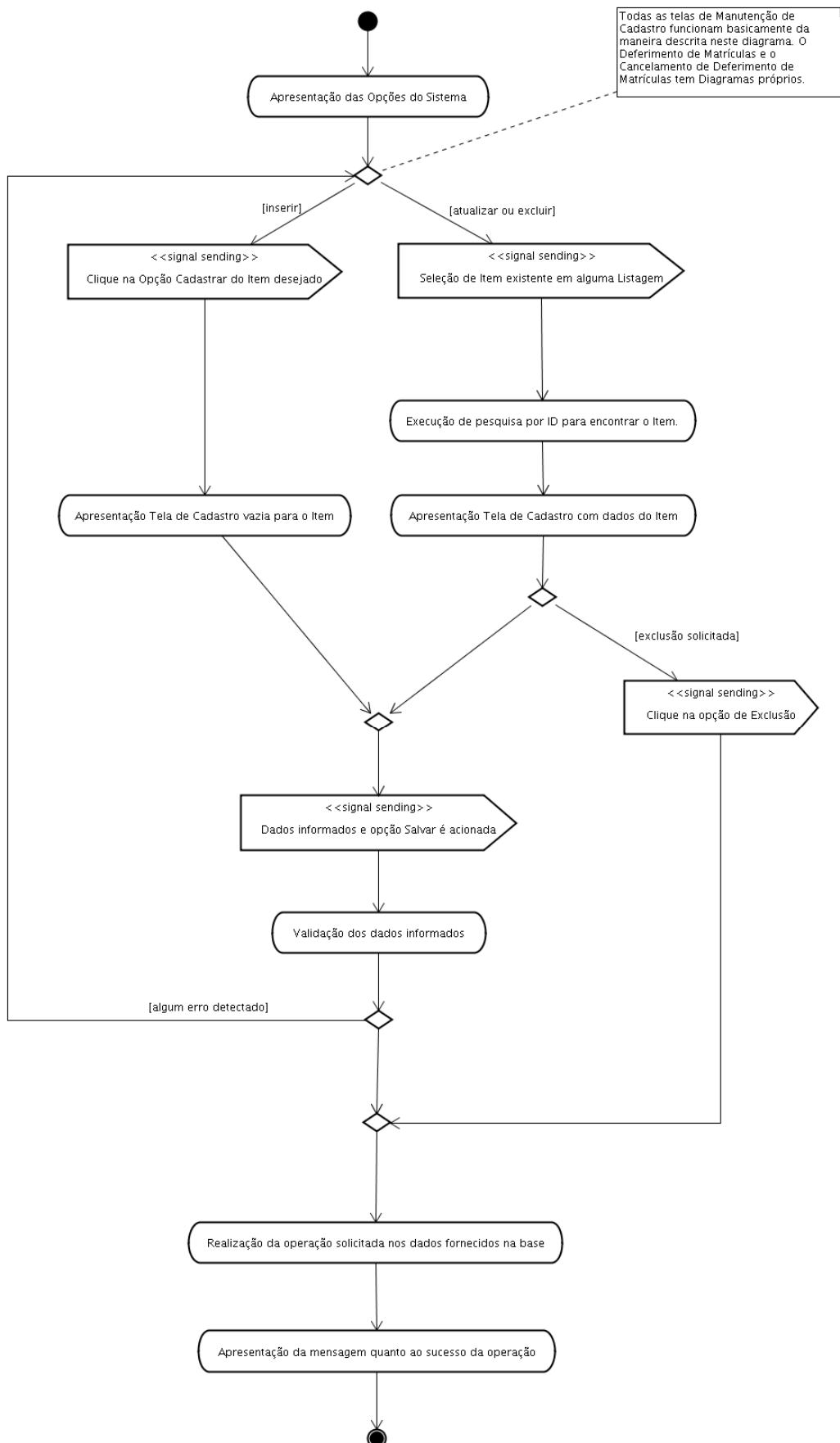
### 15.1. Listar



## 15.2. Listar Paginado

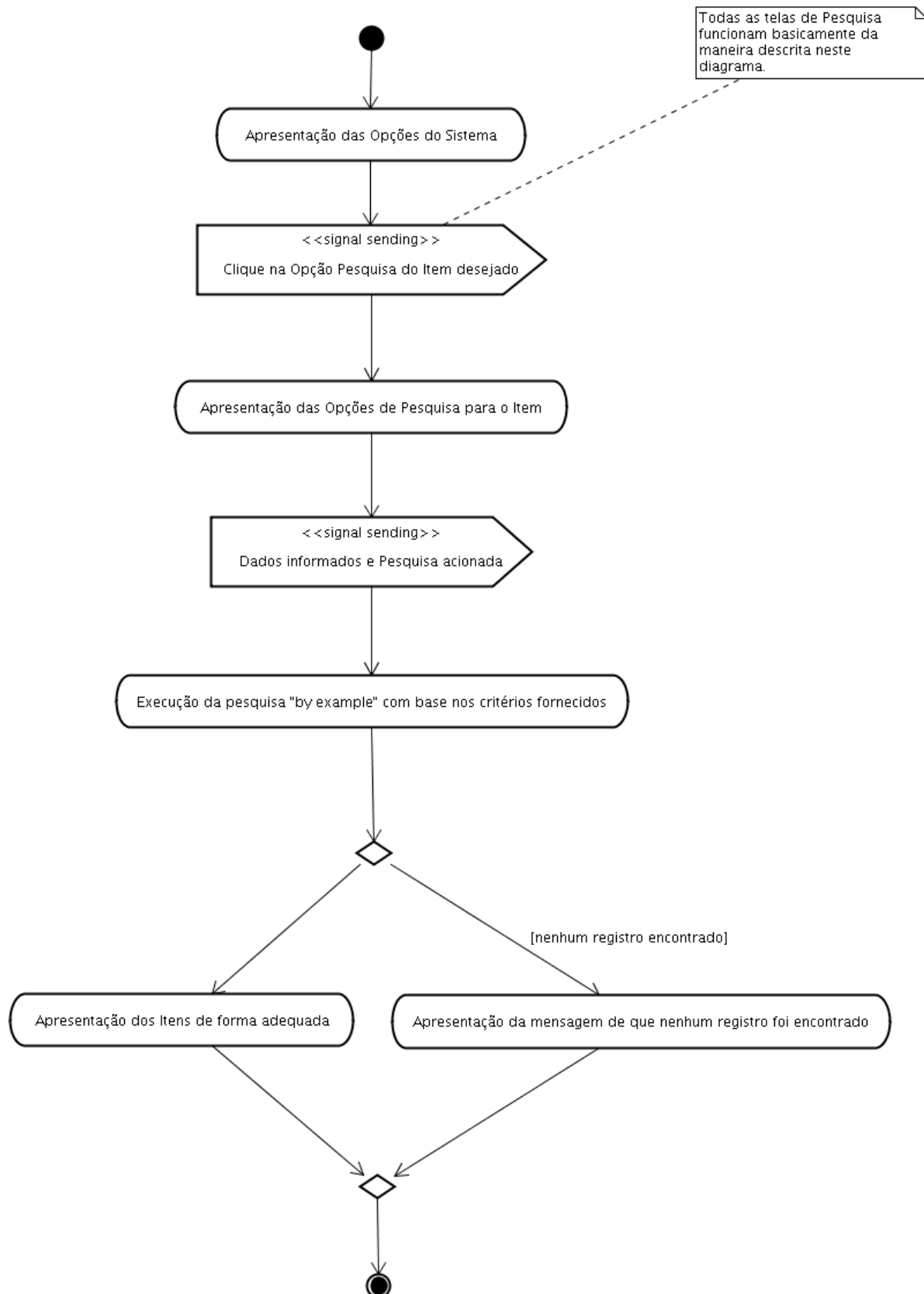


### 15.3. Manutenção de Cadastros

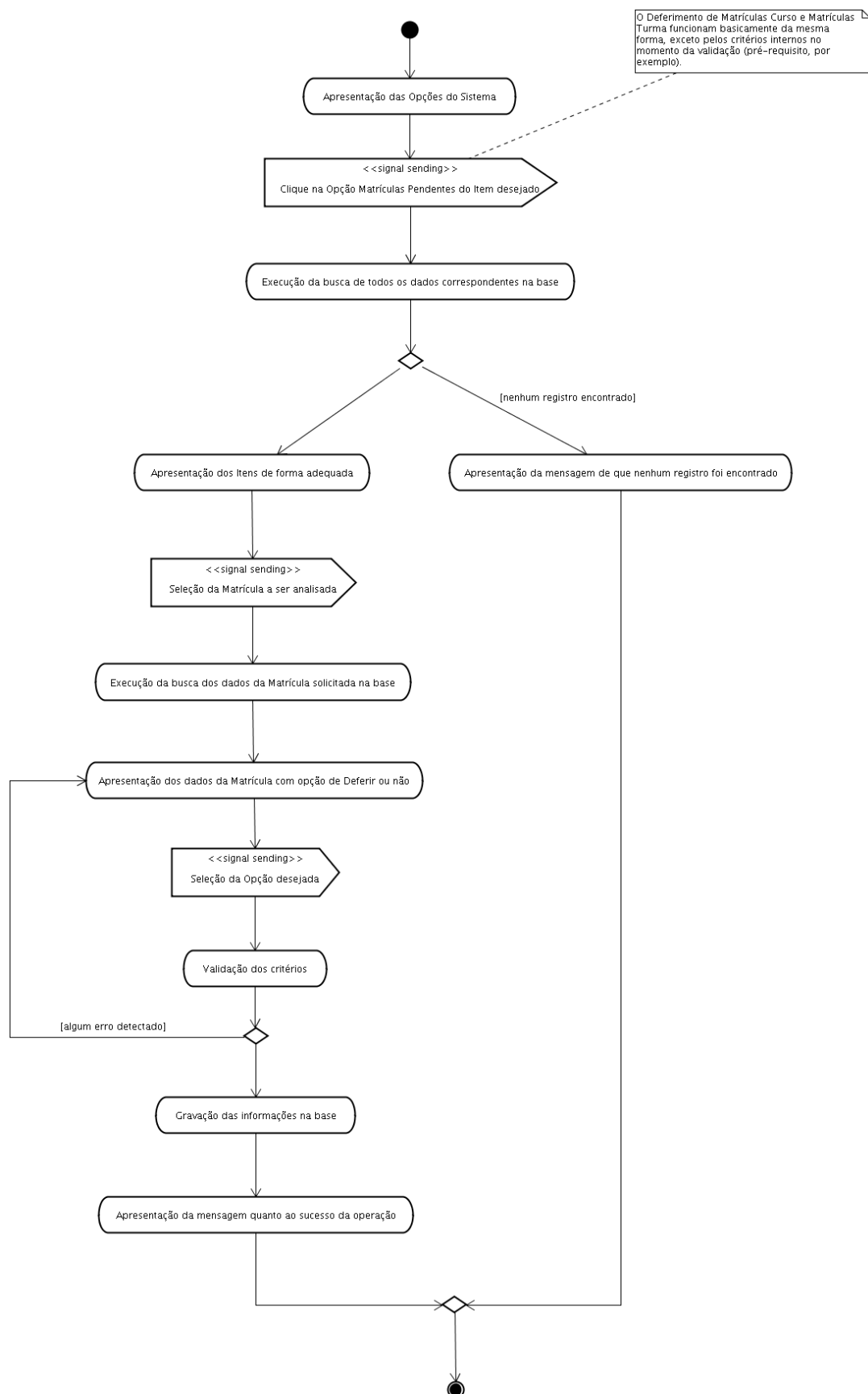




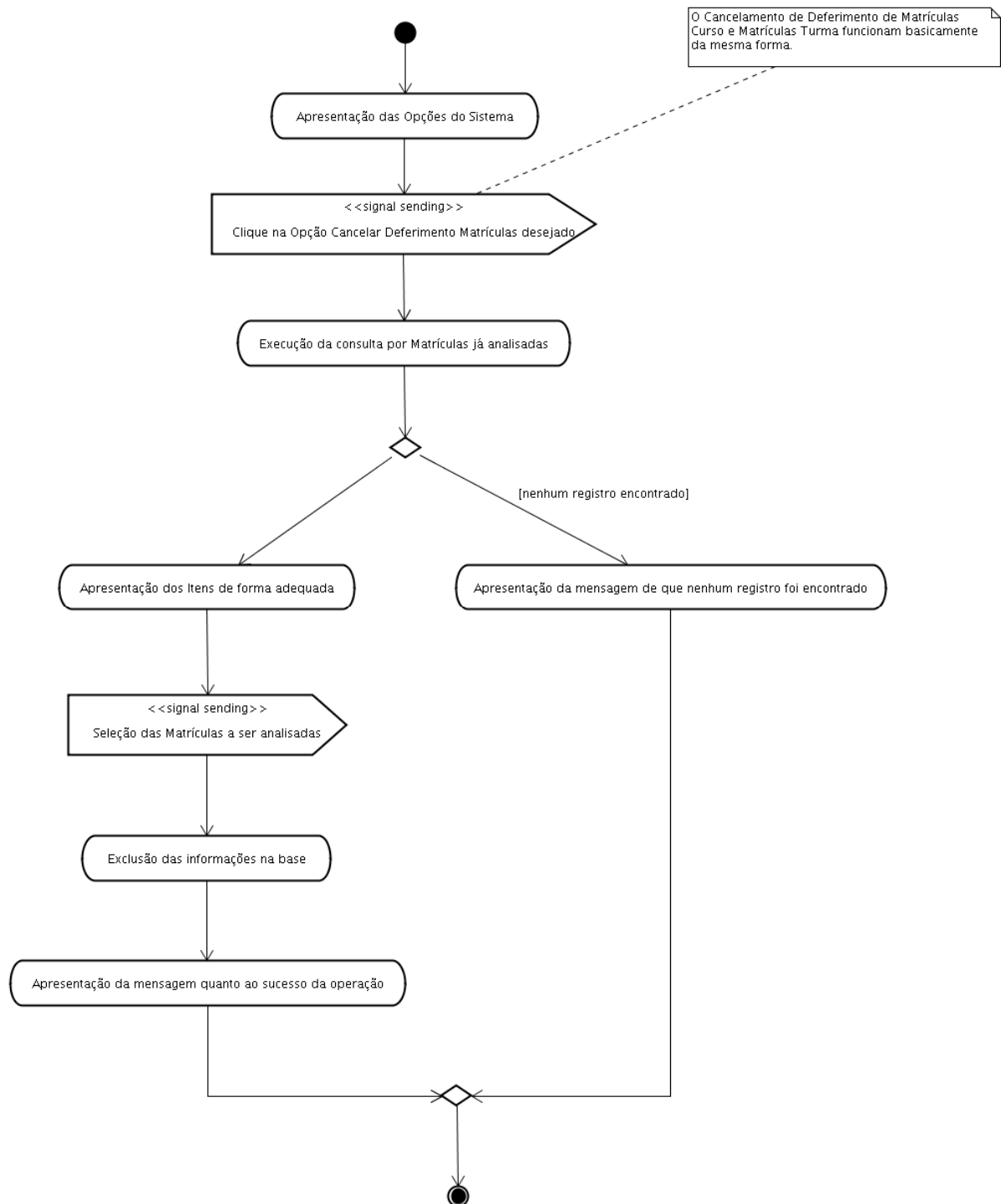
### 15.4. Pesquisar



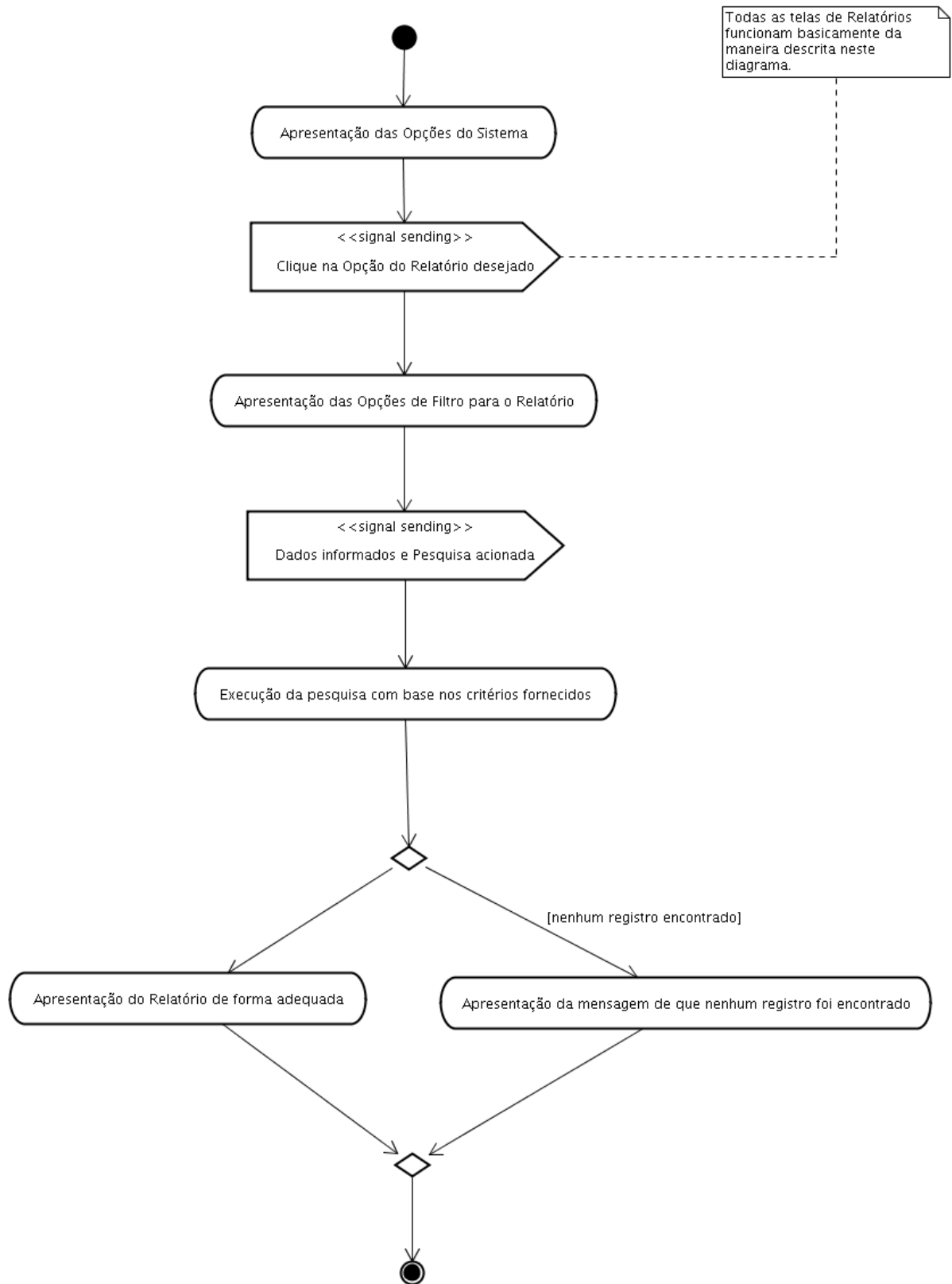
### 15.5. Deferimento Matrículas



### 15.6. Cancelar Deferimento Matrículas

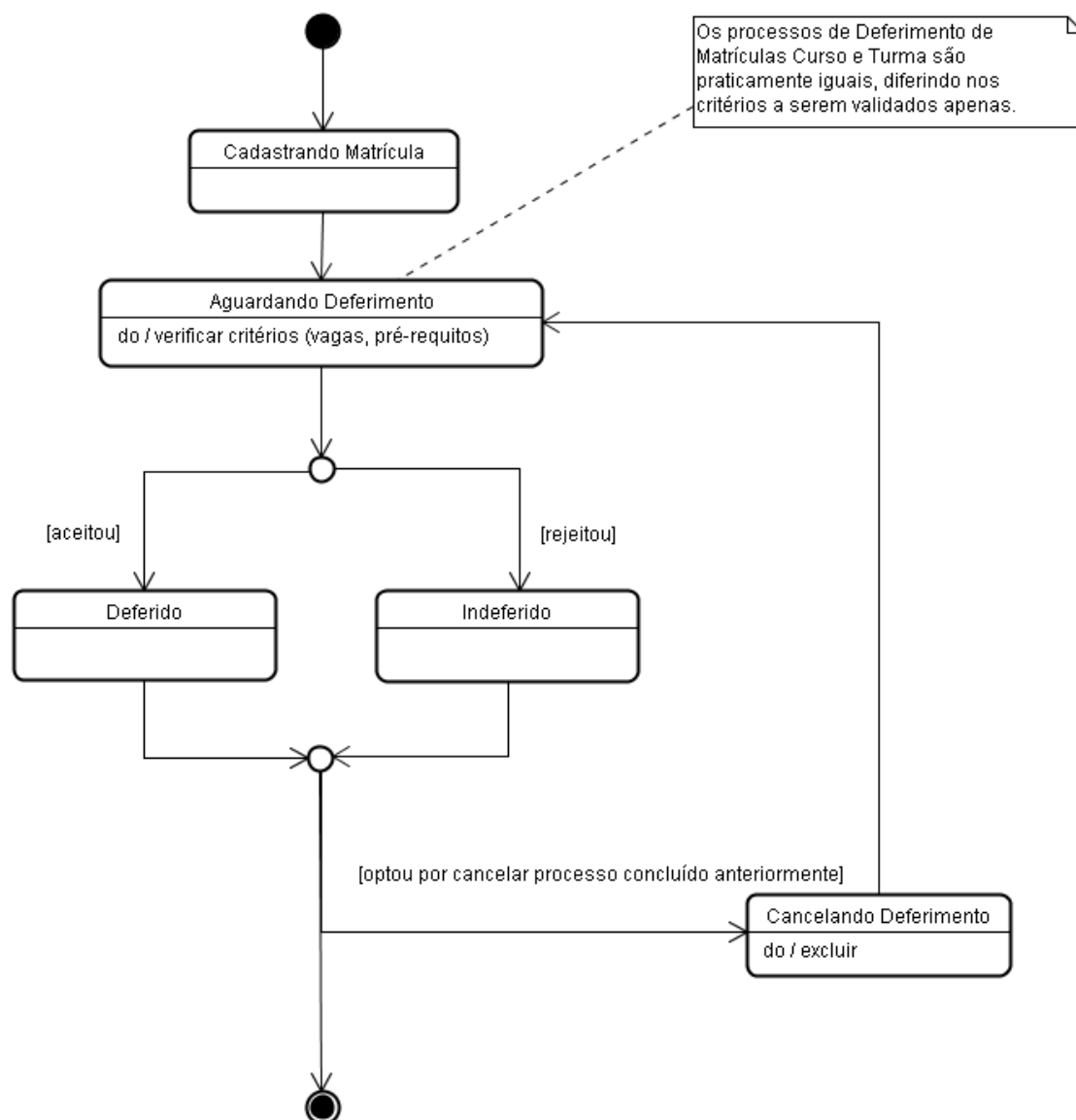


### 15.7. Relatórios



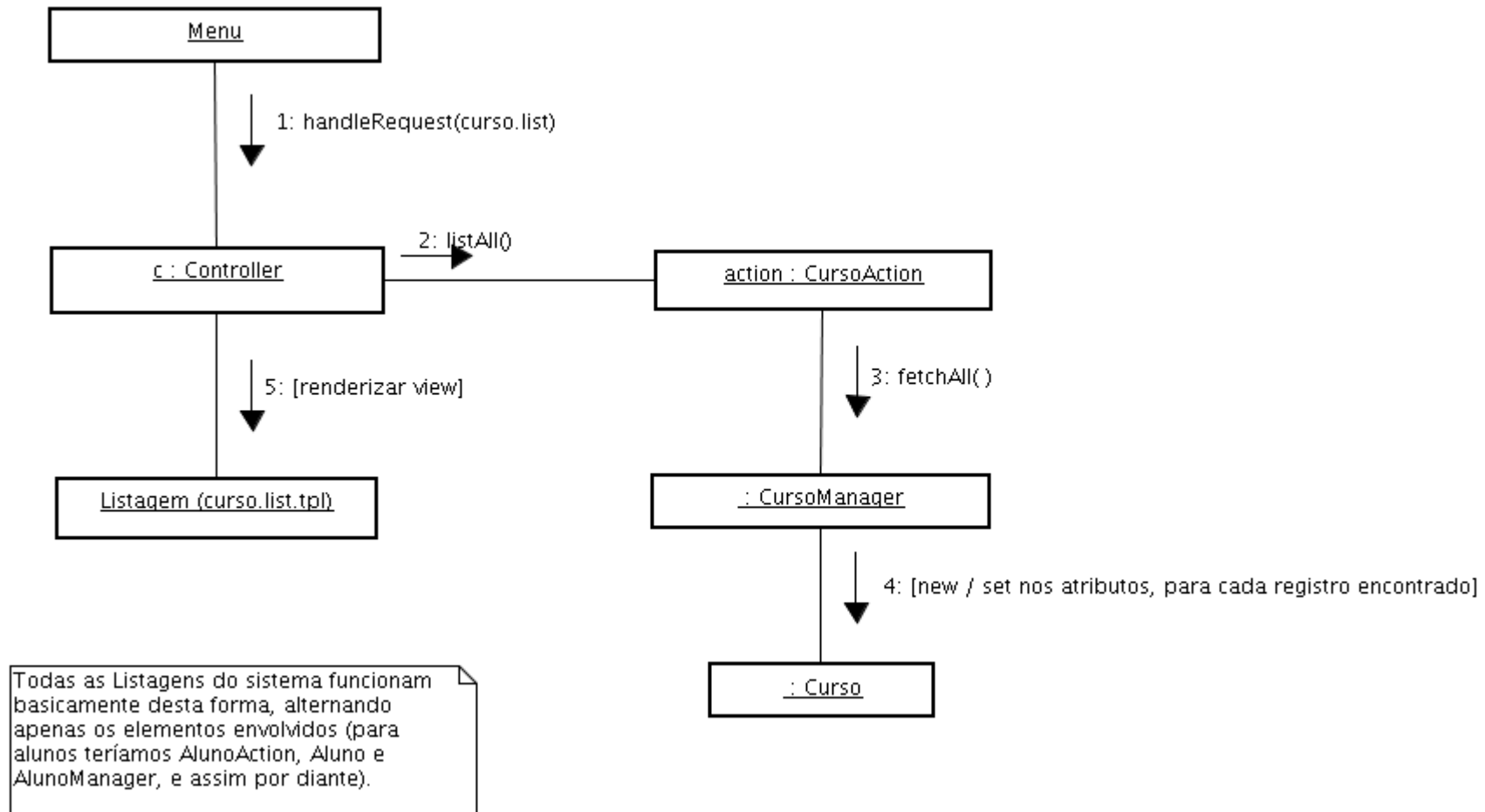
## 16. DIAGRAMA DE ESTADOS

Este Diagrama mostra o fluxo do processo de Deferimento de Matrículas Curso e Turma.

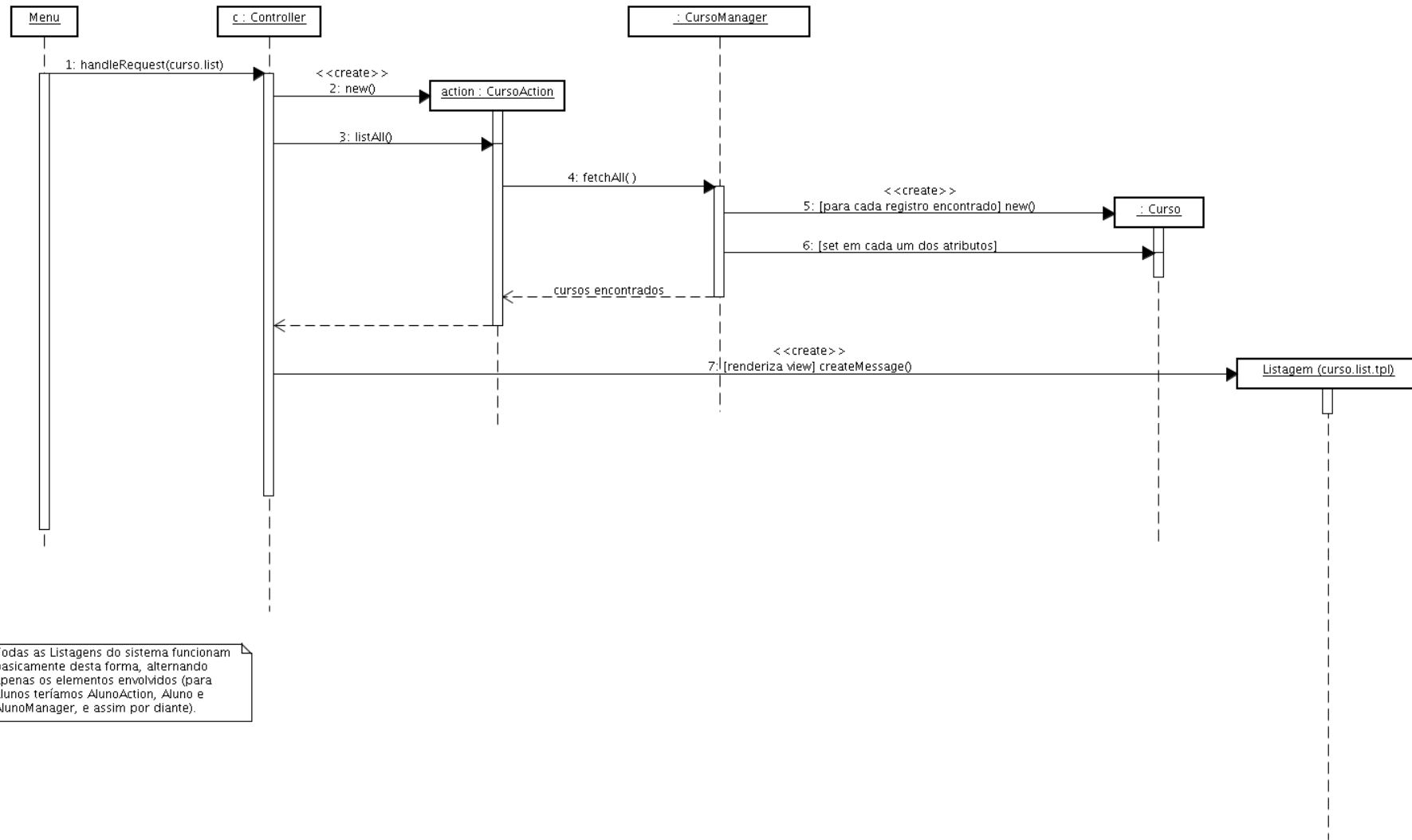


## 17. DIAGRAMAS DE COLABORAÇÃO E SEQUÊNCIA

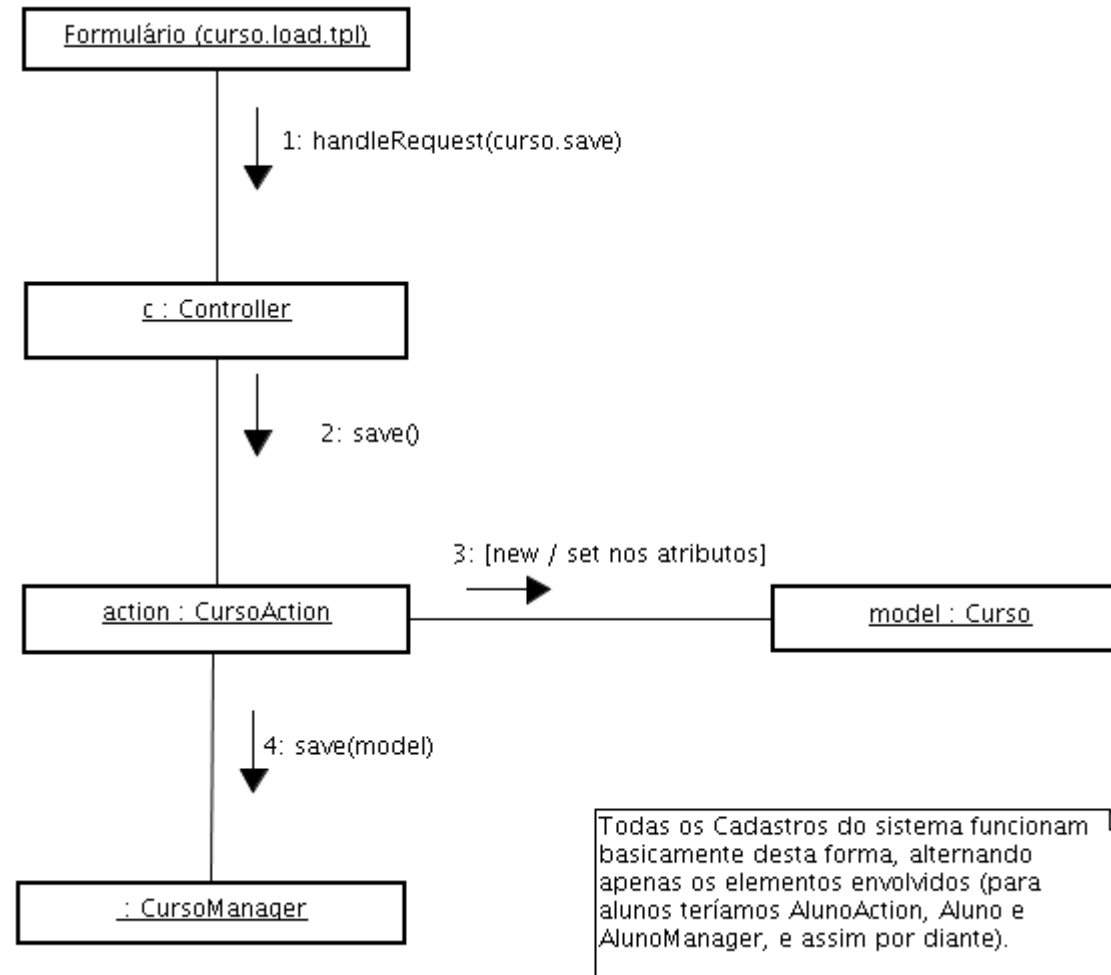
### 17.1. Colaboração – Listar Curso



## 17.2. Seqüência – Listar Curso

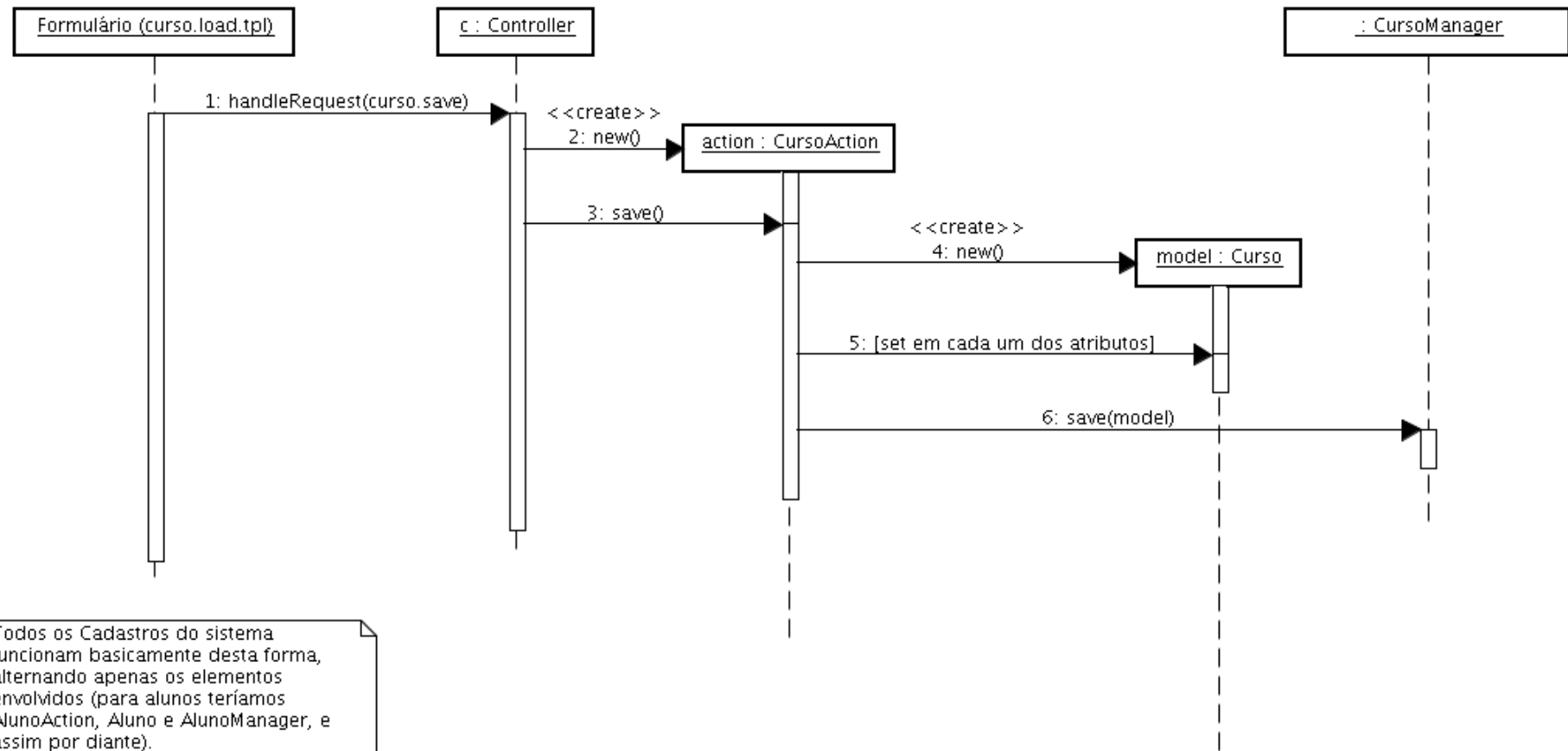


### 17.3. Colaboração – Inserir/Atualizar Curso

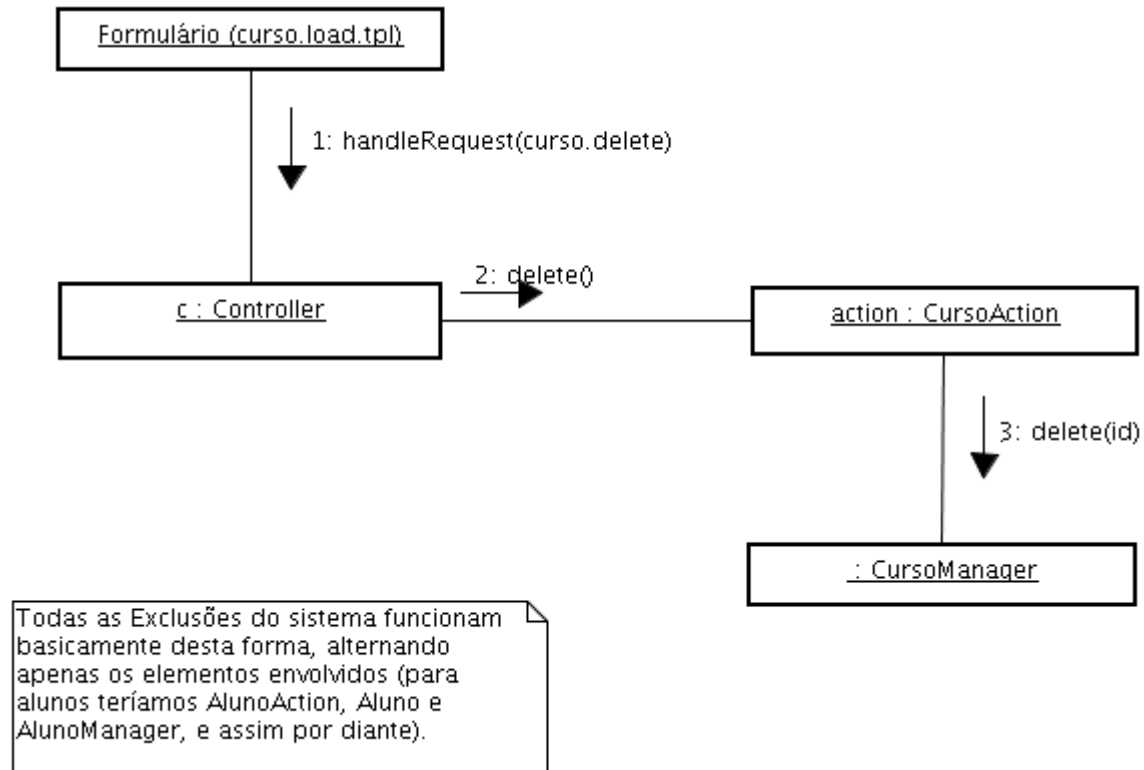




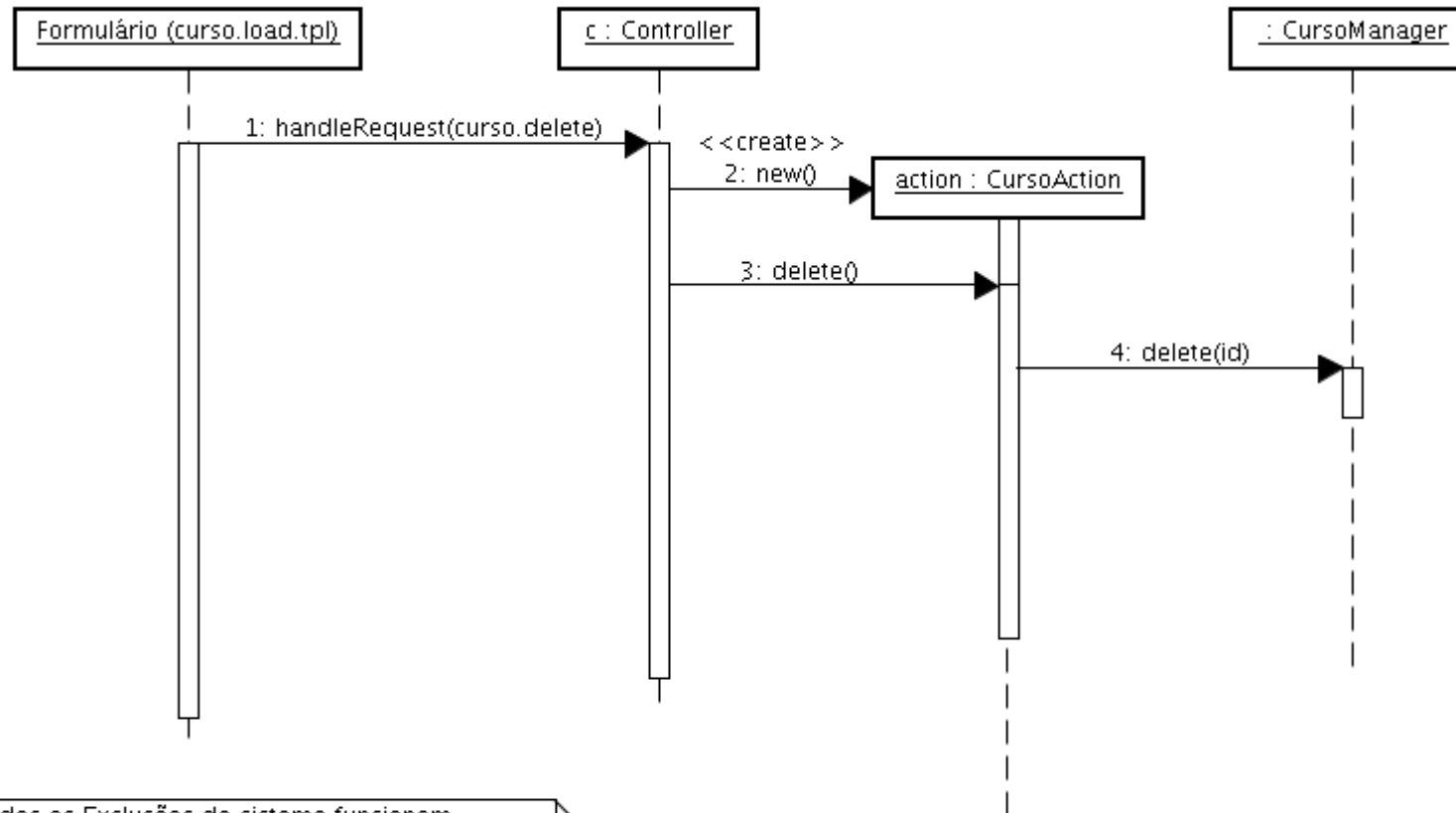
### 17.4. Seqüência – Inserir/Atualizar Curso



### 17.5. Colaboração – Excluir Curso

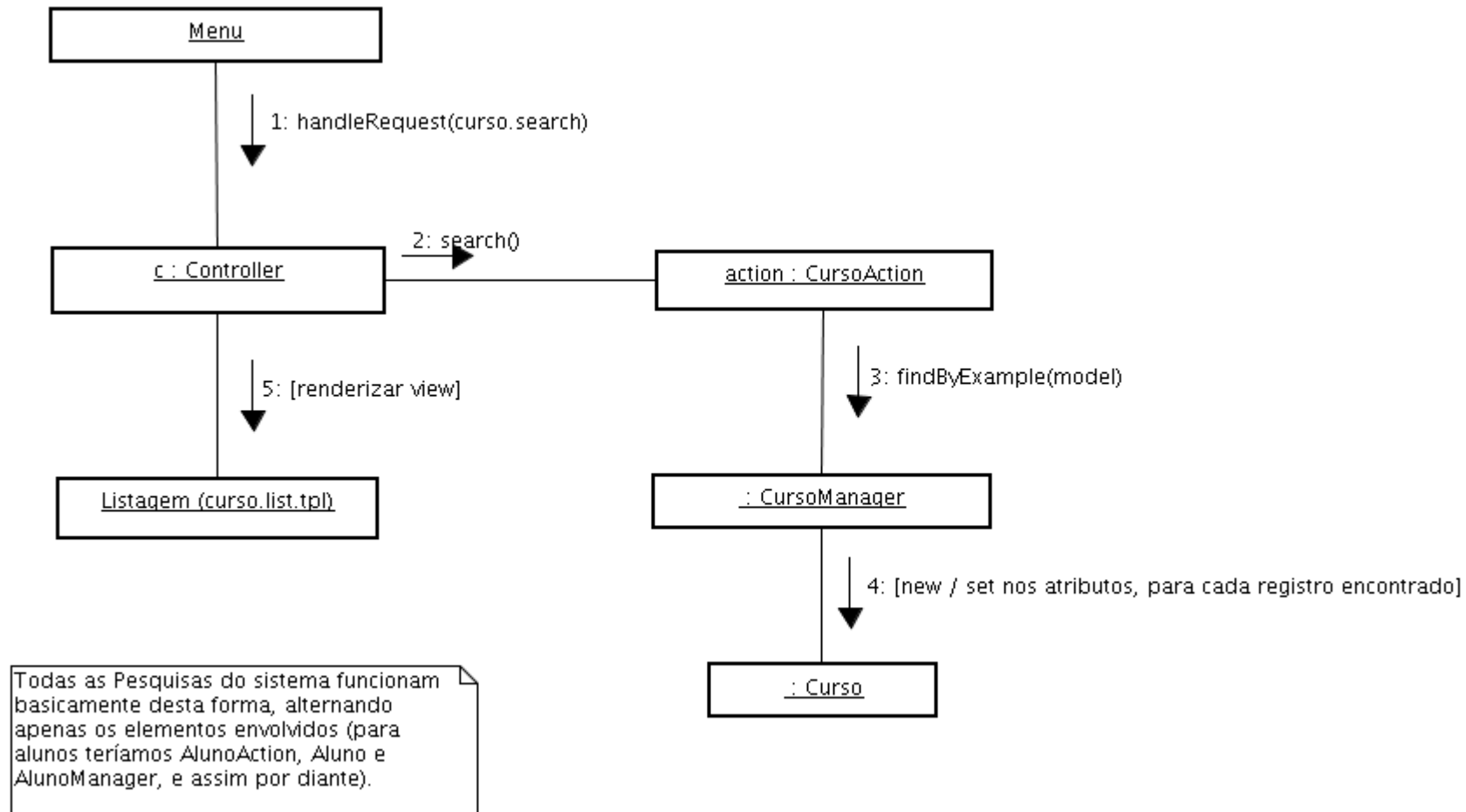


### 17.6. Seqüência – Excluir Curso

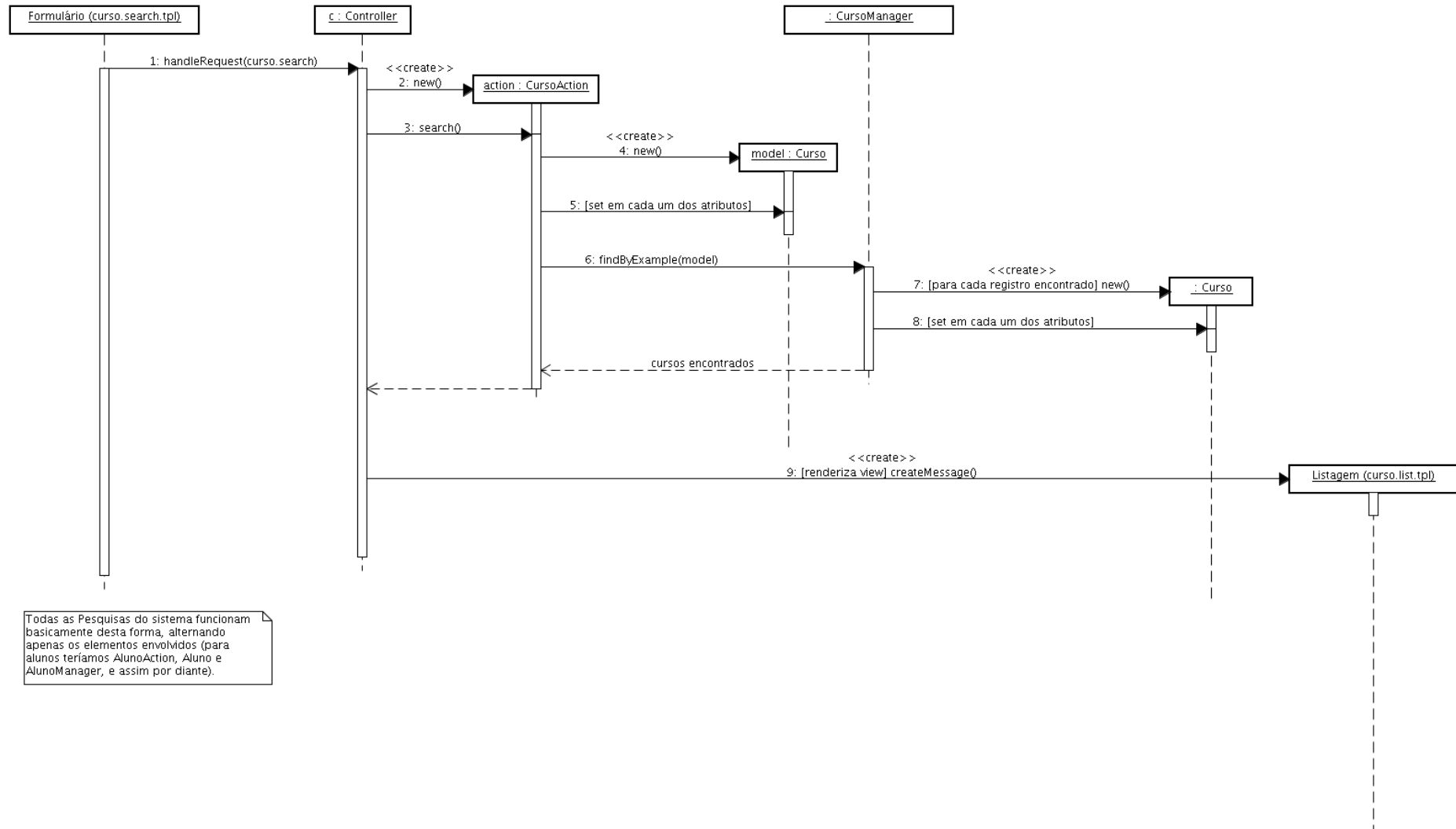


Todas as Exclusões do sistema funcionam basicamente desta forma, alternando apenas os elementos envolvidos (para alunos teríamos **AlunoAction**, **Aluno** e **AlunoManager**, e assim por diante).

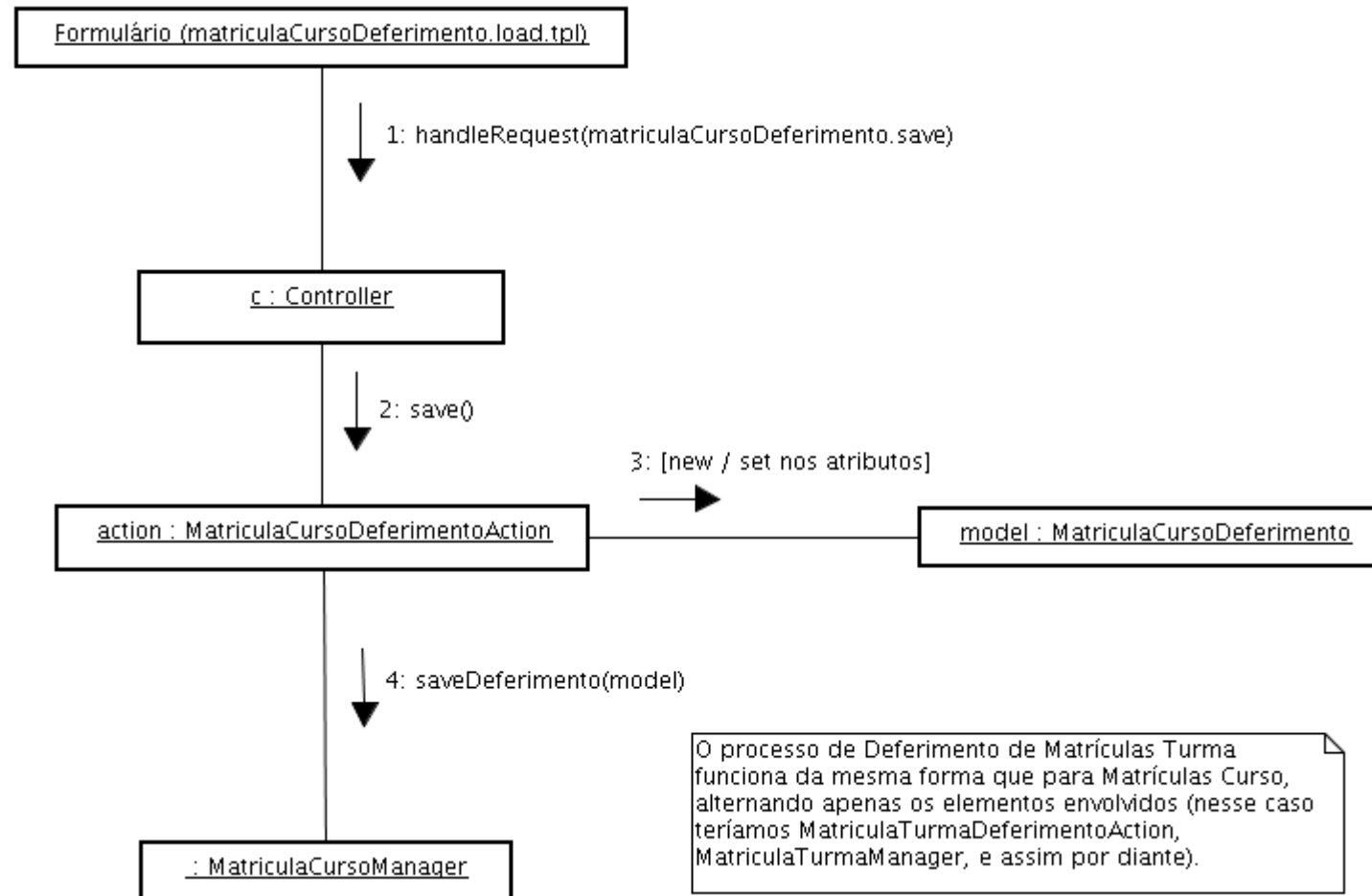
### 17.7. Colaboração – Pesquisar Curso



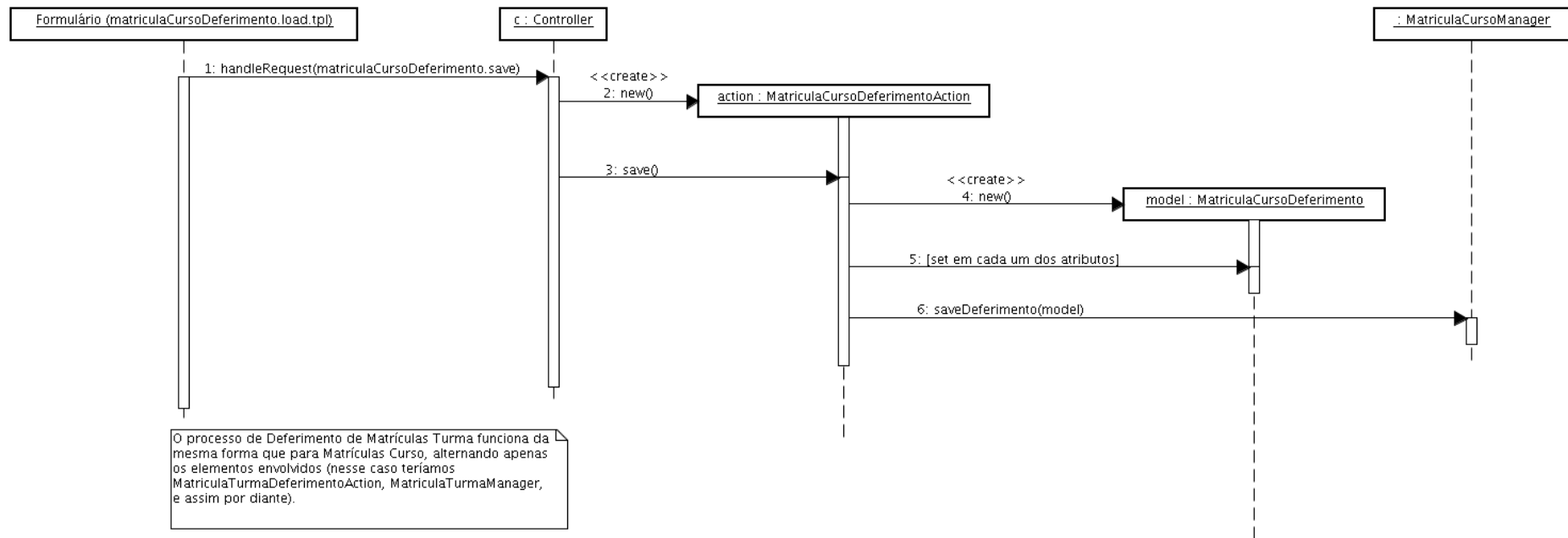
## 17.8. Seqüência – Pesquisar Curso



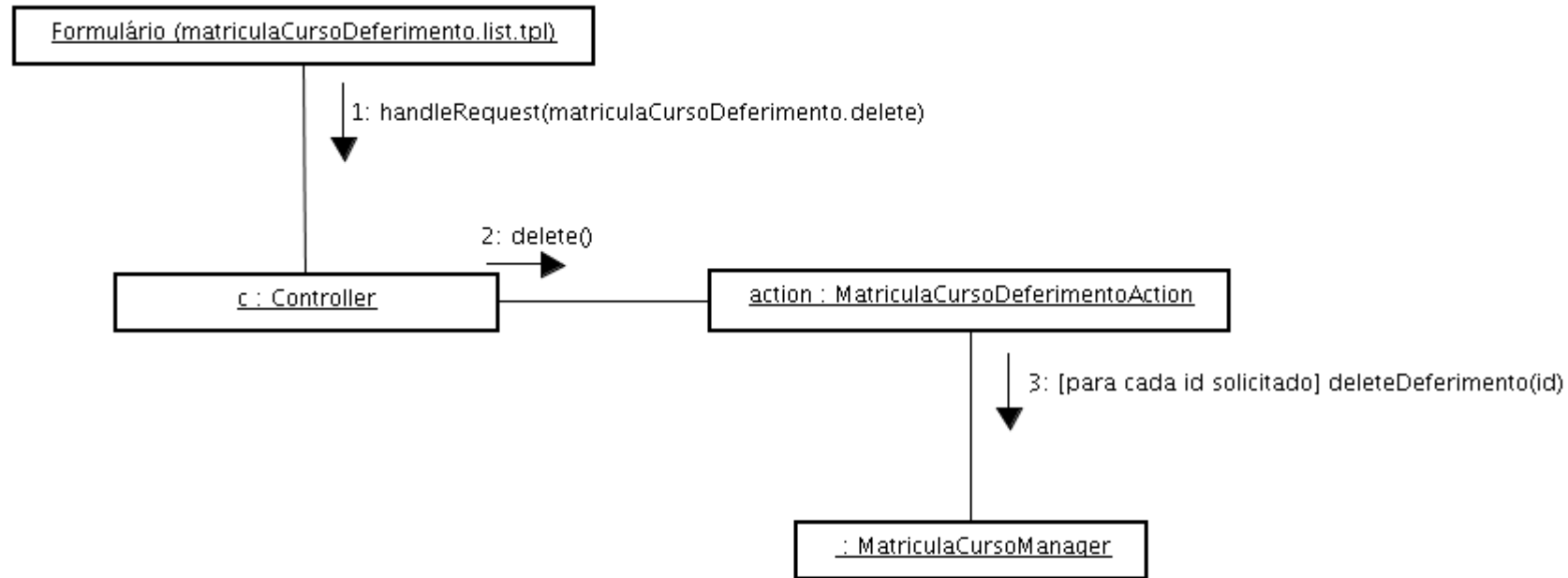
### 17.9. Colaboração – Deferir Matrículas



### 17.10. Seqüência – Deferir Matrículas



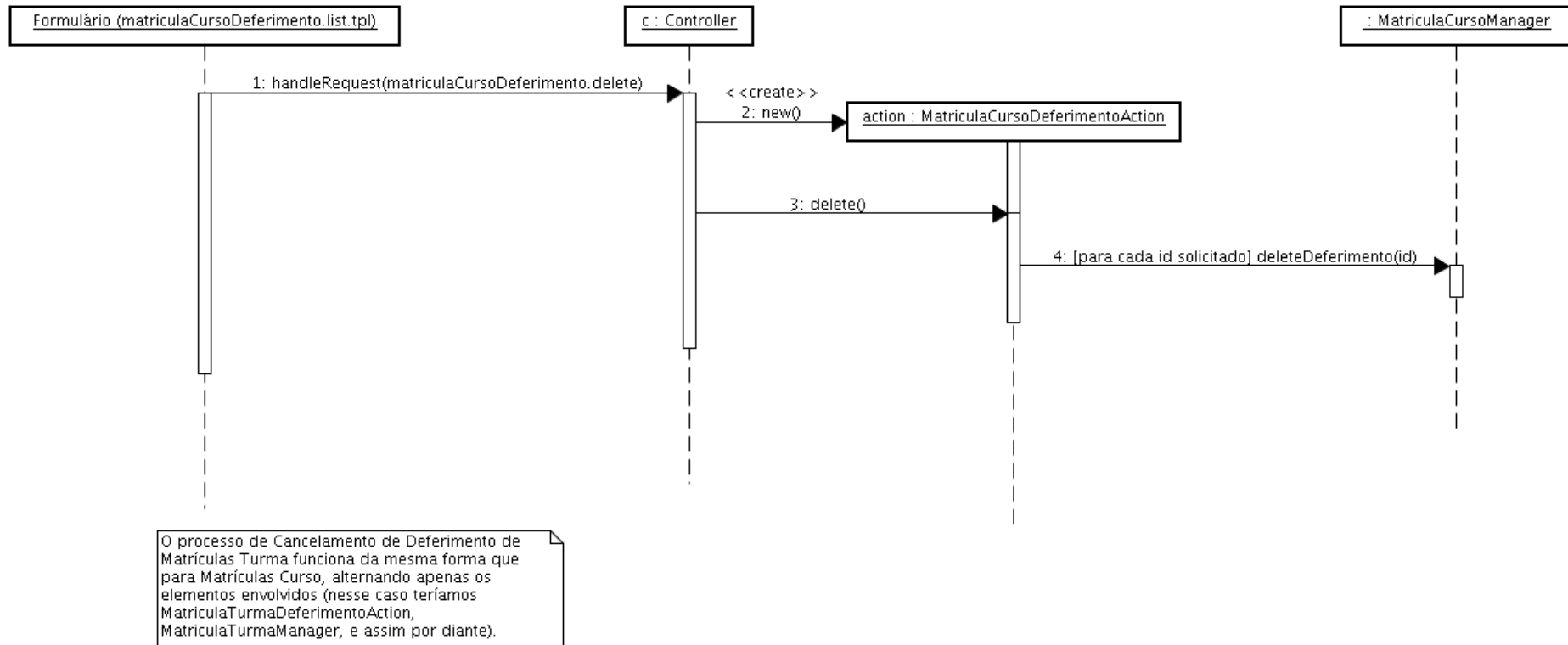
### 17.11. Colaboração – Cancelar Deferimento Matrículas



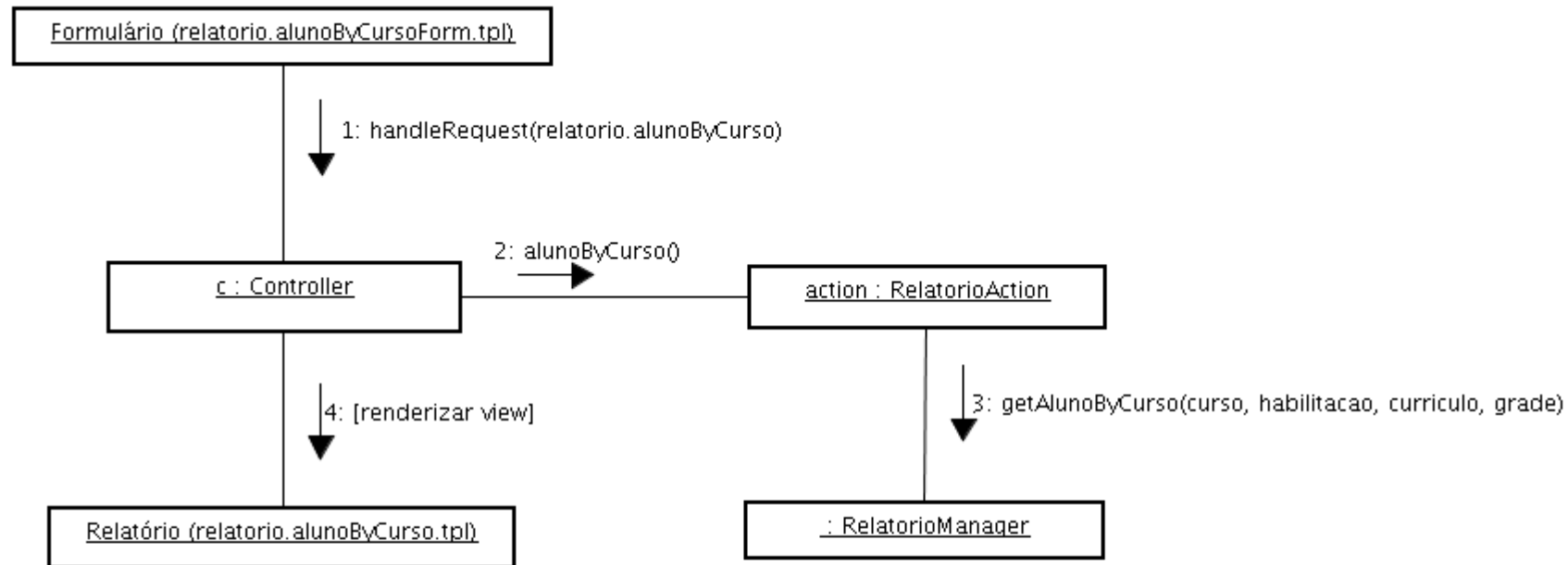
O processo de Cancelamento de Deferimento de Matrículas Turma funciona da mesma forma que para Matrículas Curso, alternando apenas os elementos envolvidos (nesse caso teríamos MatriculaTurmaDeferimentoAction, MatriculaTurmaManager, e assim por diante).



### 17.12. Seqüência – Cancelar Deferimento Matrículas

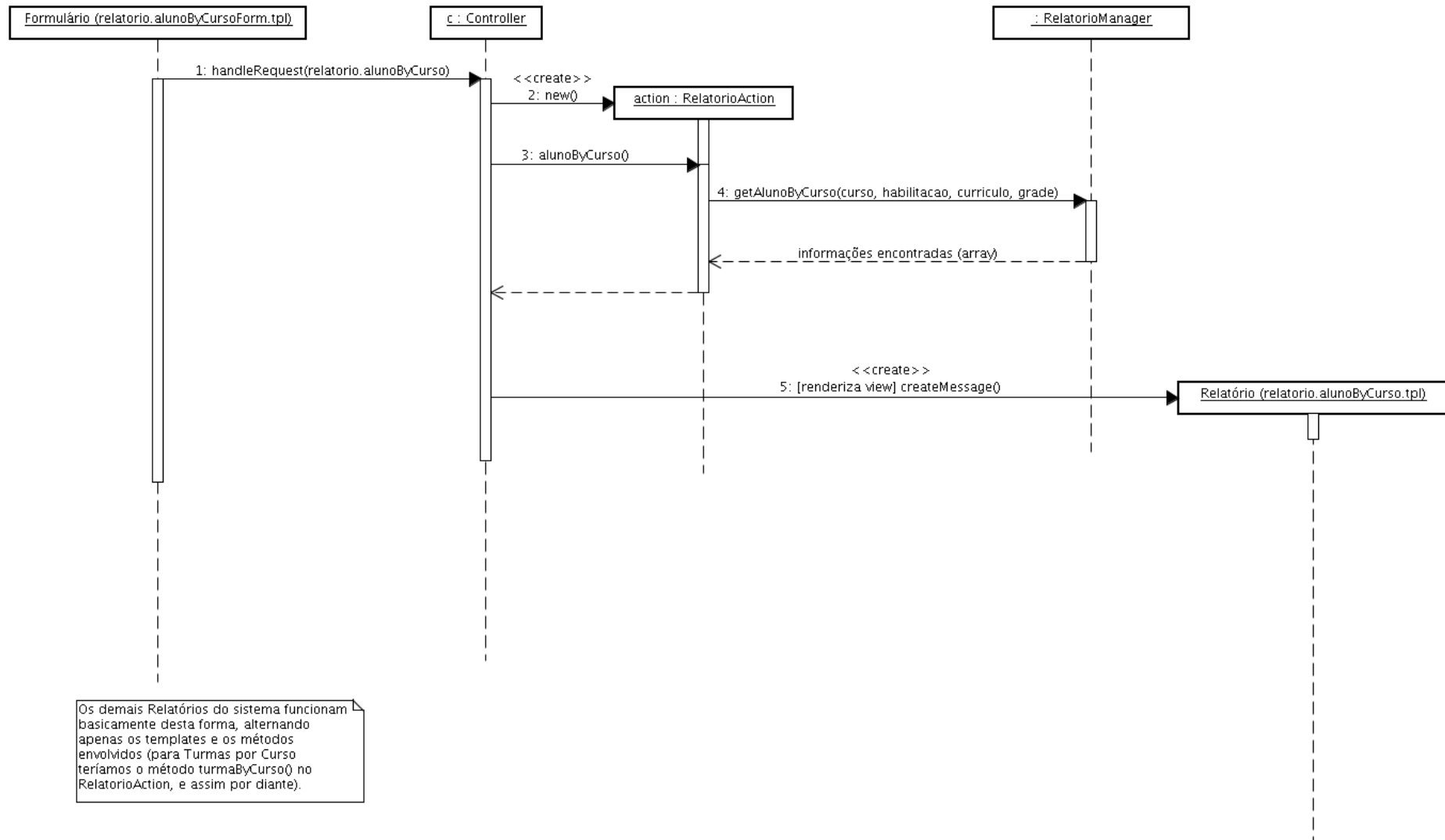


### 17.13. Colaboração – Relatório Alunos por Curso

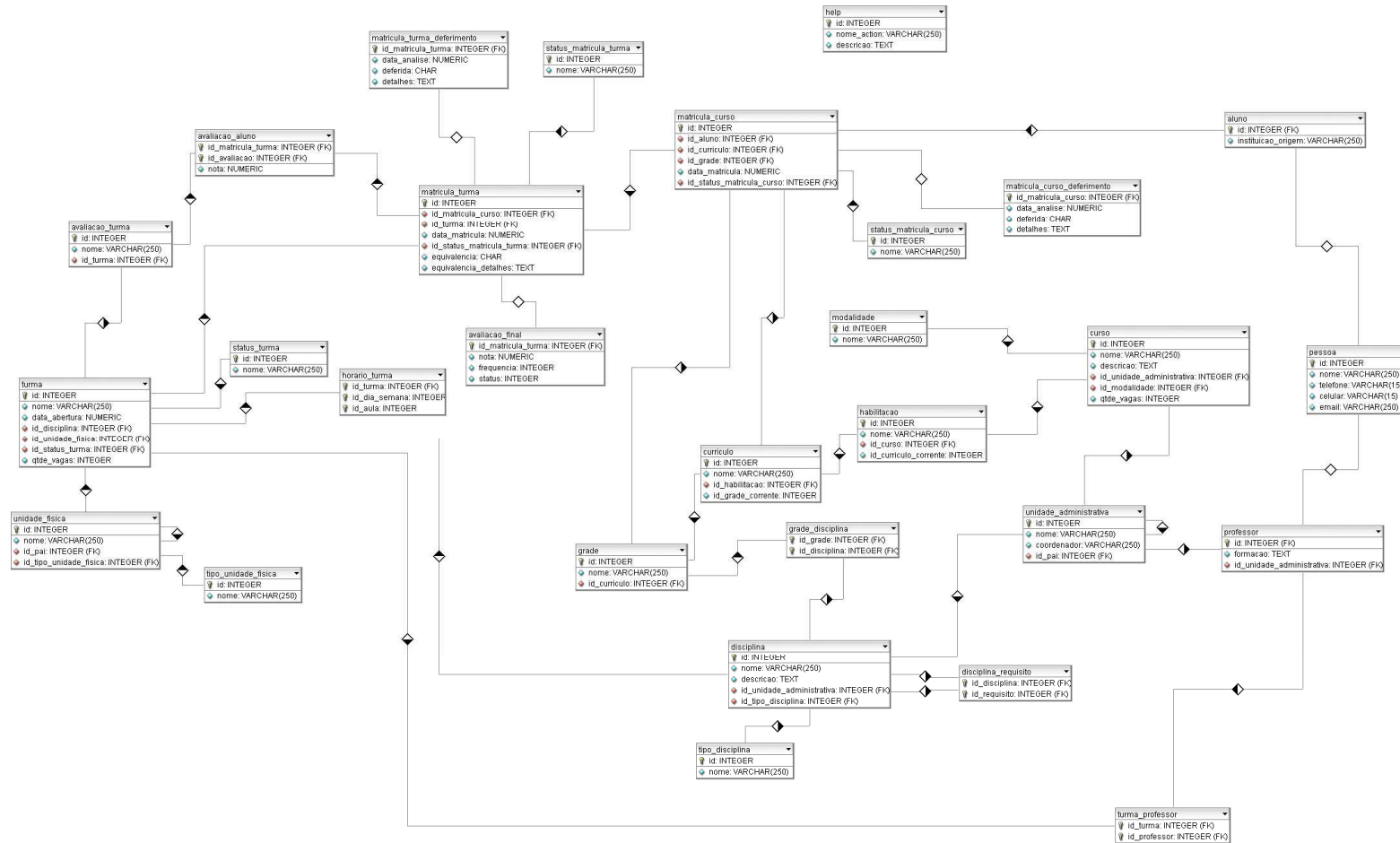


Os demais Relatórios do sistema funcionam basicamente desta forma, alternando apenas os templates e os métodos envolvidos (para Turmas por Curso teríamos o método `turmaByCurso()` no `RelatorioAction`, e assim por diante).

### 17.14. Seqüência - Relatório Alunos por Curso



## 18. DIAGRAMA DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO



## 19. DICIONÁRIO DE DADOS

Segue Dicionário de Dados do sistema, compreendendo as definições das tabelas, significado dos campos e instruções SQL para criação das estruturas em banco de dados. A sintaxe SQL adotada foi a do PostgreSQL.

### Tabelas, Campos e Descrições

**Tabela:** unidade\_administrativa

**Descrição:** Armazena Unidades Administrativas do sistema.

**Campos:**

Campo	Descrição
ID	ID da Unidade Administrativa.
Nome	Nome da Unidade Administrativa.
Coordenador	Coordenador da Unidade Administrativa.
ID Pai	ID da Unidade Administrativa superior.

**Tabela:** modalidade

**Descrição:** Armazena Modalidades do sistema.

**Campos:**

Campo	Descrição
ID	ID da Modalidade.
Nome	Nome da Modalidade.

**Tabela:** curso

**Descrição:** Armazena Cursos do sistema.

**Campos:**

Campo	Descrição
ID	ID do Curso.
Nome	Nome do Curso.
Descrição	Descrição do Curso.
ID Unidade Administrativa	ID da Unidade Administrativa à qual pertence o Curso.
ID Modalidade	ID da Modalidade deste Curso.
Quantidade Vagas	Quantidade de Vagas disponíveis para o Curso.

**Tabela:** tipo\_unidade\_fisica

**Descrição:** Armazena Tipos de Unidades Físicas do sistema.

**Campos:**

Campo	Descrição
ID	ID do Tipo de Unidade Física.
Nome	Nome do Tipo de Unidade Física.

**Tabela:** unidade\_fisica

**Descrição:** Armazena Unidades Físicas do sistema.

**Campos:**

Campo	Descrição
ID	ID da Unidade Física.

Nome	Nome da Unidade Física.
ID Pai	ID da Unidade Física superior.
ID Tipo Unidade Física	ID do Tipo de Unidade Física desta Unidade Física.

**Tabela:** tipo\_disciplina

**Descrição:** Armazena Tipos de Disciplina do sistema.

**Campos:**

Campo	Descrição
ID	ID do Tipo de Disciplina.
Nome	Nome do Tipo de Disciplina.

**Tabela:** status\_turma

**Descrição:** Armazena Status de Turma do sistema.

**Campos:**

Campo	Descrição
ID	ID do Status de Turma.
Nome	Nome do Status de Turma.

**Tabela:** status\_matricula\_curso

**Descrição:** Armazena Status de Matrícula Curso do sistema.

**Campos:**

Campo	Descrição
ID	ID da Matrícula Curso.
Nome	Nome da Matrícula Curso.

**Tabela:** status\_matricula\_turma

**Descrição:** Armazena Status de Matrícula Turma do sistema.

**Campos:**

Campo	Descrição
ID	ID da Matrícula Turma.
Nome	Nome da Matrícula Turma.

**Tabela:** pessoa

**Descrição:** Armazena dados comuns a Alunos e Professores do sistema.

**Campos:**

Campo	Descrição
ID	ID da Pessoa.
Nome	Nome da Pessoa.
Telefone	Número do Telefone da Pessoa.
Celular	Número do Celular da Pessoa.
E-mail	E-mail da Pessoa.

**Tabela:** aluno

**Descrição:** Armazena dados específicos dos Alunos do sistema.

**Campos:**

Campo	Descrição
ID	ID do Aluno (referência para registro na tabela “pessoa”).
Instituição de Origem	Instituição de Origem do Aluno.

**Tabela:** professor



**Descrição:** Armazena dados específicos dos Professores do sistema.

**Campos:**

Campo	Descrição
ID	ID do Professor (referência para registro na tabela “pessoa”).
Formação	Informações sobre a formação do professor.
ID Unidade Administrativa	ID da Unidade Administrativa à qual pertence o Professor.

**Tabela:** habilitacao

**Descrição:** Armazena Habilitações do sistema.

**Campos:**

Campo	Descrição
ID	ID da Habilitação.
Nome	Nome da Habilitação.
ID Curso	ID do Curso ao qual pertence à Habilitação.
ID Currículo Corrente	ID do Currículo Corrente válido para a Habilitação.

**Tabela:** curriculo

**Descrição:** Armazena Currículos do sistema.

**Campos:**

Campo	Descrição
ID	ID do Currículo.
Nome	Nome do Currículo.

ID Habilitação	ID da Habilitação à qual pertence o Currículo.
ID Grade Corrente	ID da Grade Corrente válida para o Currículo.

**Tabela:** grade

**Descrição:** Armazena Grades do sistema.

**Campos:**

Campo	Descrição
ID	ID da Grade.
Nome	Nome da Grade.
ID Currículo	ID do Currículo ao qual pertence à Grade.

**Tabela:** disciplina

**Descrição:** Armazena Disciplinas do sistema.

**Campos:**

Campo	Descrição
ID	ID da Disciplina.
Nome	Nome da Disciplina.
Descrição	Descrição da Disciplina.
ID Unidade Administrativa	ID da Unidade Administrativa à qual pertence à Disciplina.
ID Tipo Disciplina	ID do Tipo de Disciplina desta Disciplina.

**Tabela:** disciplina\_requisito

**Descrição:** Armazena os pré-requisitos de cada Disciplina.

**Campos:**

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
ID Disciplina	ID da Disciplina à qual refere-se o pré-requisito.
ID Requisito	ID da Disciplina que é pré-requisito.

**Tabela:** grade\_disciplina

**Descrição:** Armazena as Disciplinas que compõem cada Grade.

**Campos:**

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
ID Grade	ID da Grade que armazena a Disciplina.
ID Disciplina	ID da Disciplina que pertence à Grade.

**Tabela:** turma

**Descrição:** Armazena Turmas do sistema.

**Campos:**

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
ID	ID da Turma.
Nome	Nome da Turma.
Data Abertura	Data de Abertura da Turma.
ID Disciplina	ID da Disciplina desta Turma.
ID Unidade Física	ID da Unidade Física na qual esta Turma se localiza.
ID Status Turma	ID do Status Turma desta Turma.
Quantidade Vagas	Quantidade de Vagas disponíveis para a Turma.

**Tabela:** turma\_professor

**Descrição:** Armazena as associações entre Professores e Turmas.

**Campos:**

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
ID Turma	ID da Turma da qual o Professor participa.
ID Professor	ID do Professor da Turma.

**Tabela:** matricula\_curso

**Descrição:** Armazena Matrículas Curso do sistema.

**Campos:**

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
ID	ID da Matrícula Curso.
ID Aluno	ID do Aluno dono da Matrícula Curso.
ID Currículo	ID do Currículo para o qual foi realizada a Matrícula Curso.
ID Grade	ID da Grade para a qual foi realizada a Matrícula Curso.
Data Matrícula	Data em que a Matrícula Curso foi efetuada.
ID Status Matrícula Curso	ID do Status Matrícula Curso desta Matrícula Curso.

**Tabela:** matricula\_curso\_deferimento

**Descrição:** Armazena as informações relativas ao Deferimento das Matrículas Curso do sistema.

**Campos:**

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
ID Matrícula Curso	ID da Matrícula Curso à qual refere-se o deferimento.
Data Análise	Data em que a análise de deferimento foi realizada.

Deferida	Indica se a Matrícula Curso foi ou não deferida (S/N).
Detalhes	Detalhes da Análise realizada no processo de deferimento.

**Tabela:** matricula\_turma

**Descrição:** Armazena Matrículas Turma do sistema.

**Campos:**

Campo	Descrição
ID	ID da Matrícula Turma.
ID Matrícula Curso	ID da Matrícula Curso à qual pertence à Matrícula Turma.
ID Turma	ID da Turma para a qual foi realizada a Matrícula Turma.
Data Matrícula	Data em que a Matrícula Turma foi efetuada.
ID Status Matrícula Turma	ID do Status Matrícula Turma desta Matrícula Turma.
Equivalência	Indica se o Aluno possui Equivalência na Disciplina (S/N).
Equivalência Detalhes	Detalhes com relação à Equivalência do Aluno.

**Tabela:** matricula\_turma\_deferimento

**Descrição:** Armazena as informações relativas ao Deferimento das Matrículas Turma do sistema.

**Campos:**

Campo	Descrição
ID Matrícula Turma	ID da Matrícula Turma à qual refere-se o deferimento.
Data Análise	Data em que a análise de deferimento foi realizada.

Deferida	Indica se a Matrícula Turma foi ou não deferida (S/N).
Detalhes	Detalhes da Análise realizada no processo de deferimento.

**Tabela:** horario\_turma

**Descrição:** Armazena os Horários de Aula das Turmas.

**Campos:**

Campo	Descrição
ID Turma	ID da Turma à qual refere-se o Horário.
ID Dia Semana	Dia da Semana deste Horário Turma.
ID Aula	Aula deste Horário Turma.

**Tabela:** avaliacao\_turma

**Descrição:** Armazena as informações sobre as Avaliações das Turmas.

**Campos:**

Campo	Descrição
ID	ID da Avaliação Turma.
Nome	Nome da Avaliação Turma.
ID Turma	ID da Turma à qual refere-se à Avaliação Turma.

**Tabela:** avaliacao\_aluno

**Descrição:** Armazena os resultados das Avaliações por Aluno.

**Campos:**

Campo	Descrição
ID Matrícula Turma	ID da Matrícula Turma (identifica o Aluno) à qual refere-

	se o resultado.
ID Avaliação	ID da Avaliação à qual refere-se o resultado.
Nota	Nota que o Aluno obteve na Avaliação.

**Tabela:** avaliacao\_final

**Descrição:** Armazena os resultados finais por Aluno.

**Campos:**

Campo	Descrição
ID Matrícula Turma	ID da Matrícula Turma (identifica o Aluno) à qual refere-se o resultado.
Nota	Nota que o Aluno obteve na Turma/Disciplina.
Frequência	Frequência que o Aluno obteve na Turma/Disciplina.
Status	Indica o status final do aluno (Aprovado, Reprovado, etc).

**Tabela:** help

**Descrição:** Armazena informações sobre os Helps do sistema.

**Campos:**

Campo	Descrição
ID	ID do Help.
Nome Action	Action à qual refere-se o Help.
Descrição	Descrição do Help.

## Instruções SQL

```
CREATE TABLE unidade_administrativa (
```

```

    id SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(250) NOT NULL,
    coordenador VARCHAR(250) NOT NULL,
    id_pai INTEGER REFERENCES unidade_administrativa ON UPDATE
        CASCADE ON DELETE CASCADE
);

```

```

CREATE TABLE modalidade (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(250) NOT NULL
);

```

```

CREATE TABLE curso (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(250) NOT NULL,
    descricao TEXT NOT NULL DEFAULT '',
    id_unidade_administrativa INTEGER NOT NULL REFERENCES
        unidade_administrativa ON UPDATE CASCADE ON DELETE
        CASCADE,
    id_modalidade INTEGER NOT NULL REFERENCES modalidade ON
        UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
    qtde_vagas INTEGER NOT NULL DEFAULT 0
);

```

```

CREATE TABLE tipo_unidade_fisica (
    id SERIAL PRIMARY KEY,

```



```
        nome VARCHAR(250) NOT NULL
    );

CREATE TABLE unidade_fisica (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(250) NOT NULL,
    id_pai INTEGER REFERENCES unidade_fisica ON UPDATE CASCADE
    ON DELETE CASCADE,
    id_tipo_unidade_fisica          INTEGER          REFERENCES
    tipo_unidade_fisica ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
);

CREATE TABLE tipo_disciplina (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(250) NOT NULL
);

CREATE TABLE status_turma (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(250) NOT NULL
);

CREATE TABLE status_matricula_curso (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(250) NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE status_matricula_turma (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(250) NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE pessoa (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(250) NOT NULL,
    telefone VARCHAR(15) NOT NULL DEFAULT '',
    celular VARCHAR(15) NOT NULL DEFAULT '',
    email VARCHAR(250) NOT NULL DEFAULT ''
);
```

```
CREATE TABLE aluno (
    id INTEGER PRIMARY KEY REFERENCES pessoa ON UPDATE CASCADE
    ON DELETE CASCADE,
    instituicao_origem VARCHAR(250) NOT NULL DEFAULT ''
);
```

```
CREATE TABLE professor (
    id INTEGER PRIMARY KEY REFERENCES pessoa ON UPDATE CASCADE
    ON DELETE CASCADE,
    formacao TEXT NOT NULL DEFAULT '',
    id_unidade_administrativa INTEGER NOT NULL REFERENCES
    unidade_administrativa ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
```

```
);
```

```
CREATE TABLE habilitacao (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(250) NOT NULL,  
    id_curso INTEGER REFERENCES curso ON UPDATE CASCADE ON  
        DELETE CASCADE,  
    id_curriculo_corrente INTEGER NOT NULL DEFAULT 0  
);
```

```
CREATE TABLE curriculo (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(250) NOT NULL,  
    id_habilitacao INTEGER REFERENCES habilitacao ON UPDATE  
        CASCADE ON DELETE CASCADE,  
    id_grade_corrente INTEGER NOT NULL DEFAULT 0  
);
```

```
CREATE TABLE grade (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(250) NOT NULL,  
    id_curriculo INTEGER REFERENCES curriculo ON UPDATE  
        CASCADE ON DELETE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE disciplina (  

```

```

    id SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(250) NOT NULL,
    descricao TEXT NOT NULL DEFAULT '',
    id_unidade_administrativa INTEGER NOT NULL REFERENCES
        unidade_administrativa ON UPDATE CASCADE ON DELETE
        CASCADE,
    id_tipo_disciplina INTEGER NOT NULL REFERENCES
        tipo_disciplina ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
);

```

```

CREATE TABLE disciplina_requisito (
    id_disciplina INTEGER NOT NULL REFERENCES disciplina ON
        UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
    id_requisito INTEGER NOT NULL REFERENCES disciplina ON
        UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
    PRIMARY KEY (id_disciplina, id_requisito)
);

```

```

CREATE TABLE grade_disciplina (
    id_grade INTEGER REFERENCES grade ON UPDATE CASCADE ON
        DELETE CASCADE,
    id_disciplina INTEGER REFERENCES disciplina ON UPDATE
        CASCADE ON DELETE CASCADE,
    PRIMARY KEY (id_grade, id_disciplina)
);

```

```

CREATE TABLE turma (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(250) NOT NULL,
    data_abertura NUMERIC(8) NOT NULL,
    id_disciplina INTEGER NOT NULL REFERENCES disciplina ON
    UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
    id_unidade_fisica INTEGER NOT NULL REFERENCES
    unidade_fisica ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
    id_status_turma INTEGER NOT NULL REFERENCES status_turma
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
    qtde_vagas INTEGER NOT NULL DEFAULT 0
);

```

```

CREATE TABLE turma_professor (
    id_turma INTEGER REFERENCES turma ON UPDATE CASCADE ON
    DELETE CASCADE,
    id_professor INTEGER NOT NULL REFERENCES professor ON
    UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
    PRIMARY KEY (id_turma, id_professor)
);

```

```

CREATE TABLE matricula_curso (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    id_aluno INTEGER NOT NULL REFERENCES aluno ON UPDATE
    CASCADE ON DELETE CASCADE,

```

```

    id_curriculo INTEGER NOT NULL REFERENCES curriculo ON
    UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
    id_grade INTEGER NOT NULL REFERENCES grade ON UPDATE
    CASCADE ON DELETE CASCADE,
    data_matricula NUMERIC(8) NOT NULL,
    id_status_matricula_curso INTEGER NOT NULL REFERENCES
    status_matricula_curso ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
);

```

```

CREATE TABLE matricula_curso_deferimento (
    id_matricula_curso INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY REFERENCES
    matricula_curso ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
    data_analise NUMERIC(8) NOT NULL,
    deferida CHAR(1) NOT NULL DEFAULT 'N',
    detalhes TEXT NOT NULL DEFAULT ''
);

```

```

CREATE TABLE matricula_turma (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    id_matricula_curso INTEGER NOT NULL REFERENCES
    matricula_curso ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
    id_turma INTEGER NOT NULL REFERENCES turma ON UPDATE
    CASCADE ON DELETE CASCADE,
    data_matricula NUMERIC(8) NOT NULL,

```

```

        id_status_matricula_turma    INTEGER    NOT    NULL    REFERENCES
        status_matricula_turma    ON    UPDATE    CASCADE    ON    DELETE
        CASCADE,

        equivalencia CHAR(1) NOT NULL DEFAULT 'N',

        equivalencia_detalhes TEXT NOT NULL DEFAULT ''

    );

```

```

CREATE TABLE matricula_turma_deferimento (

    id_matricula_turma INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY REFERENCES
    matricula_turma ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,

    data_analise NUMERIC(8) NOT NULL,

    deferida CHAR(1) NOT NULL DEFAULT 'N',

    detalhes TEXT NOT NULL DEFAULT ''

);

```

```

CREATE TABLE horario_turma (

    id_turma INTEGER NOT NULL REFERENCES turma ON UPDATE CASCADE
    ON DELETE CASCADE,

    id_dia_semana INTEGER NOT NULL,

    id_aula INTEGER NOT NULL,

    PRIMARY KEY (id_turma, id_dia_semana, id_aula)

);

```

```

CREATE TABLE avaliacao_turma (

    id SERIAL PRIMARY KEY,

    nome VARCHAR(250) NOT NULL,

```

```

        id_turma INTEGER NOT NULL REFERENCES turma ON UPDATE CASCADE
        ON DELETE CASCADE
    );

```

```

CREATE TABLE avaliacao_aluno (
    id_matricula_turma    INTEGER    NOT    NULL    REFERENCES
        matricula_turma ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
    id_avaliacao INTEGER NOT NULL REFERENCES avaliacao_turma ON
        UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
    nota NUMERIC(5,2) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id_matricula_turma, id_avaliacao)
);

```

```

CREATE TABLE avaliacao_final (
    id_matricula_turma INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY REFERENCES
        matricula_turma ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
    nota NUMERIC(5,2),
    frequencia INTEGER,
    status INTEGER
);

```

```

CREATE TABLE help (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    nome_action VARCHAR(250) NOT NULL,
    descricao TEXT NOT NULL DEFAULT '';

```



## 20. MAPEAMENTO CLASSES – TABELAS

Abaixo segue Mapeamento entre Classes e Tabelas. Esse mapeamento é orientado por Classe, também contendo as instruções SQL necessárias para inserção, alteração e exclusão dos registros no banco de dados. A sintaxe SQL adotada foi a do PostgreSQL.

### Classe

UnidadeAdministrativa

### Tabela

unidade\_administrativa

### Observações

A classe é mapeada normalmente para a tabela.

### SQL Insert

```
INSERT INTO unidade_administrativa (nome, coordenador,  
id_pai)  
VALUES (:nome, :coordenador, :idPai);
```

### SQL Update

```
UPDATE unidade_administrativa  
SET nome = :nome, coordenador = :coordenador, id_pai =  
:idPai  
WHERE id = :id;
```

### SQL Delete

```
DELETE FROM unidade_administrativa WHERE id = :id;
```

**Classe**

Modalidade

**Tabela**

modalidade

**Observações**

A classe é mapeada normalmente para a tabela.

**SQL Insert**

```
INSERT INTO modalidade (nome) VALUES (:nome);
```

**SQL Update**

```
UPDATE modalidade SET nome = :nome WHERE id = :id;
```

**SQL Delete**

```
DELETE FROM modalidade WHERE id = :id;
```

**Classe**

Curso

**Tabela**

curso

**Observações**

A classe é mapeada normalmente para a tabela, mas a quantidade de vagas disponível é calculada de acordo com as matrículas (não fica armazenado na tabela).

**SQL Insert**

```
INSERT INTO curso (nome, descricao,
id_unidade_administrativa,
qtde_vagas, id_modalidade)
VALUES (:nome, :descricao, :idUnidadeAdministrativa,
```

```
:qtdeVagas, :idModalidade);
```

### SQL Update

```
UPDATE curso SET nome = :nome, descricao = :descricao,
id_unidade_administrativa = :idUnidadeAdministrativa,
qtde_vagas = :qtdeVagas, id_modalidade = :idModalidade
WHERE id = :id;
```

### SQL Delete

```
DELETE FROM curso WHERE id = :id;
```

### Classe

TipoUnidadeFisica

### Tabela

tipo\_unidade\_fisica

### Observações

A classe é mapeada normalmente para a tabela.

### SQL Insert

```
INSERT INTO tipo_unidade_fisica (nome) VALUES (:nome);
```

### SQL Update

```
UPDATE tipo_unidade_fisica SET nome = :nome WHERE id =
:id;
```

### SQL Delete

```
DELETE FROM tipo_unidade_fisica WHERE id = :id;
```

### Classe

UnidadeFisica

### Tabela

unidade\_fisica

### Observações

A classe é mapeada normalmente para a tabela.

### SQL Insert

```
INSERT INTO unidade_fisica (nome, id_pai,
id_tipo_unidade_fisica)
VALUES (:nome, :idPai, :idTipoUnidadeFisica);
```

### SQL Update

```
UPDATE unidade_fisica SET nome = :nome,
id_pai = :idPai, id_tipo_unidade_fisica =
:idTipoUnidadeFisica
WHERE id = :id;
```

### SQL Delete

```
DELETE FROM unidade_fisica WHERE id = :id;
```

### Classe

TipoDisciplina

### Tabela

tipo\_disciplina

### Observações

A classe é mapeada normalmente para a tabela.

### SQL Insert

```
INSERT INTO tipo_disciplina (nome) VALUES (:nome);
```

### SQL Update

```
UPDATE tipo_disciplina SET nome = :nome WHERE id = :id;
```

### SQL Delete

```
DELETE FROM tipo_disciplina WHERE id = :id;
```

### **Classe**

StatusTurma

### **Tabela**

status\_turma

### **Observações**

A classe é mapeada normalmente para a tabela.

### **SQL Insert**

```
INSERT INTO status_turma (nome) VALUES (:nome);
```

### **SQL Update**

```
UPDATE status_turma SET nome = :nome WHERE id = :id;
```

### **SQL Delete**

```
DELETE FROM status_turma WHERE id = :id;
```

### **Classe**

StatusMatriculaCurso

### **Tabela**

status\_matricula\_curso

### **Observações**

A classe é mapeada normalmente para a tabela.

### **SQL Insert**

```
INSERT INTO status_matricula_curso (nome) VALUES (:nome);
```

### **SQL Update**

```
UPDATE status_matricula_curso SET nome = :nome WHERE id =
:id;
```

### SQL Delete

```
DELETE FROM status_matricula_curso WHERE id = :id;
```

### Classe

StatusMatriculaTurma

### Tabela

status\_matricula\_turma

### Observações

A classe é mapeada normalmente para a tabela.

### SQL Insert

```
INSERT INTO status_matricula_turma (nome) VALUES (:nome);
```

### SQL Update

```
UPDATE status_matricula_turma SET nome = :nome WHERE id =
:id;
```

### SQL Delete

```
DELETE FROM status_matricula_turma WHERE id = :id;
```

### Classe

Pessoa

### Tabela

pessoa

### Observações

A classe é mapeada normalmente para a tabela, porém esta classe não é utilizada diretamente, mas sim através de suas subclasses (Aluno e Professor).

### SQL Insert

```
INSERT INTO pessoa (nome, telefone, celular, email)
VALUES (:nome, :telefone, :celular, :email);
```

### SQL Update

```
UPDATE pessoa SET nome = :nome,
                telefone = :telefone, celular = :celular, email =
                :email
WHERE id = :id;
```

### SQL Delete

```
DELETE FROM pessoa WHERE id = :id;
```

### Classe

Aluno

### Tabela

aluno, pessoa

### Observações

A classe tem seus atributos próprios mapeados para a tabela “aluno” enquanto que os atributos herdados da classe “Pessoa” são mapeados na tabela “pessoa”, conforme instruções SQL apresentadas nas características da mesma.

### SQL Insert

```
INSERT INTO pessoa (nome, telefone, celular, email)
VALUES (:nome, :telefone, :celular, :email);

INSERT INTO aluno (id, instituicao_origem)
VALUES (:id, :instituicaoOrigem);
```

**SQL Update**

```
UPDATE pessoa SET nome = :nome,
telefone = :telefone, celular = :celular, email = :email
WHERE id = :id;

UPDATE aluno SET instituicao_origem = :instituicaoOrigem
WHERE id = :id;
```

**SQL Delete**

```
DELETE FROM aluno WHERE id = :id;

DELETE FROM pessoa WHERE id = :id;
```

**Classe**

Professor

**Tabela**

professor, pessoa

**Observações**

A classe tem seus atributos próprios mapeados para a tabela “professor” enquanto que os atributos herdados da classe “Pessoa” são mapeados na tabela “pessoa”, conforme instruções SQL apresentadas nas características da mesma.

**SQL Insert**

```
INSERT INTO pessoa (nome, telefone, celular, email)
VALUES (:nome, :telefone, :celular, :email);

INSERT INTO professor (id, formacao,
id_unidade_administrativa)
VALUES (:id, :formacao, :idUnidadeAdministrativa);
```

**SQL Update**

```
UPDATE pessoa SET nome = :nome,
```



```

telefone = :telefone, celular = :celular, email = :email
WHERE id = :id;

UPDATE professor SET formacao = :formacao,
id_unidade_administrativa = :idUnidadeAdministrativa
WHERE id = :id;

```

### SQL Delete

```

DELETE FROM professor WHERE id = :id;

DELETE FROM pessoa WHERE id = :id;

```

### Classe

Habilitacao

### Tabela

habilitacao

### Observações

A classe é mapeada normalmente para a tabela.

### SQL Insert

```

INSERT INTO habilitacao (nome, id_curso,
id_curriculo_corrente)
VALUES (:nome, :idCurso, :idCurriculoCorrente);

```

### SQL Update

```

UPDATE habilitacao SET nome = :nome,
id_curso = :idCurso, id_curriculo_corrente =
:idCurriculoCorrente
WHERE id = :id;

```

### SQL Delete

```

DELETE FROM habilitacao WHERE id = :id;

```

**Classe**

Curriculo

**Tabela**

curriculo

**Observações**

A classe é mapeada normalmente para a tabela.

**SQL Insert**

```
INSERT INTO curriculo (nome, id_habilitacao,
id_grade_corrente)
VALUES (:nome, :idHabilitacao, :idGradeCorrente);
```

**SQL Update**

```
UPDATE curriculo SET nome = :nome,
id_habilitacao = :idHabilitacao, id_grade_corrente =
:idGradeCorrente
WHERE id = :id;
```

**SQL Delete**

```
DELETE FROM curriculo WHERE id = :id;
```

**Classe**

Grade

**Tabela**

grade, grade\_disciplina

**Observações**

Os atributos ID, Nome e ID Currículo são mapeados diretamente para a tabela “grade”, enquanto que os IDs de Disciplinas são armazenados na tabela “grade\_disciplina”, associados ao ID da Grade em questão.

Os IDs de Disciplinas são excluídos e inseridos a cada operação de inserção/atualização da Grade (não existe “atualização” nesta tabela).

### SQL Insert

```
INSERT INTO grade (nome, id_curriculo) VALUES (:nome,
:idCurriculo);

DELETE FROM grade_disciplina WHERE id_grade = :id;

INSERT INTO grade_disciplina (id_grade, id_disciplina)
VALUES (:idGrade, :idDisciplina);
```

### SQL Update

```
UPDATE grade SET nome = :nome, id_curriculo =
:idCurriculo WHERE id = :id;

DELETE FROM grade_disciplina WHERE id_grade = :id;

INSERT INTO grade_disciplina (id_grade, id_disciplina)
VALUES (:idGrade, :idDisciplina);
```

### SQL Delete

```
DELETE FROM grade_disciplina WHERE id_grade = :idGrade;

DELETE FROM grade WHERE id = :id;
```

### Classe

Disciplina

### Tabela

disciplina, disciplina\_requisito

### Observações

Os atributos ID, Nome, Descrição, ID Unidade Administrativa e ID Tipo Disciplina são mapeados diretamente para a tabela “disciplina”, enquanto que os IDs de Disciplinas Pré-Requisitos são armazenados na tabela “disciplina\_requisito”, associados ao ID da Disciplina em questão.

Os IDs de Disciplinas Pré-Requisitos são excluídos e inseridos a cada operação de inserção/atualização da Disciplina (não existe “atualização” nesta tabela).

### SQL Insert

```
INSERT INTO disciplina (nome,
descricao, id_unidade_administrativa, id_tipo_disciplina)
VALUES (:nome,
:descricao, :idUnidadeAdministrativa, :idTipoDisciplina);
DELETE FROM disciplina_requisito WHERE id_disciplina =
:id;
INSERT INTO disciplina_requisito (id_disciplina,
id_requisito)
VALUES (:idDisciplina, :idRequisito);
```

### SQL Update

```
UPDATE disciplina SET nome = :nome, descricao =
:descricao,
id_unidade_administrativa = :idUnidadeAdministrativa,
id_tipo_disciplina = :idTipoDisciplina
WHERE id = :id;
DELETE FROM disciplina_requisito WHERE id_disciplina =
:id;
INSERT INTO disciplina_requisito (id_disciplina,
id_requisito)
```

```
VALUES (:idDisciplina, :idRequisito);
```

### SQL Delete

```
DELETE FROM disciplina_requisito WHERE id_disciplina =
:idDisciplina;

DELETE FROM disciplina WHERE id = :id;
```

### Classe

Turma

### Tabela

turma, turma\_professor

### Observações

Os atributos ID, Nome, Data Abertura, ID Disciplina, ID Unidade Física, ID Status Turma e Quantidade Total de Vagas são mapeados diretamente para a tabela “turma”, enquanto que os IDs de Professores da Turma são armazenados na tabela “turma\_professor”, associados ao ID da Turma em questão. Além disso a quantidade de vagas disponível é calculada de acordo com as matrículas (não fica armazenado na tabela).

Os IDs de Professores são excluídos e inseridos a cada operação de inserção/atualização da Turma (não existe “atualização” nesta tabela).

### SQL Insert

```
INSERT INTO turma (nome, data_abertura,
                  id_disciplina, id_unidade_fisica, id_status_turma,
                  qtde_vagas)
VALUES (:nome, :dataAbertura,
        :idDisciplina, :idUnidadeFisica, :idStatusTurma,
        :qtdeVagas);
```

```
DELETE FROM turma_professor WHERE id_turma = :id;

INSERT INTO turma_professor (id_turma, id_professor)

VALUES (:idTurma, :idProfessor);
```

### SQL Update

```
UPDATE  turma  SET  nome  =  :nome,  data_abertura  =

:dataAbertura,

id_disciplina  =  :idDisciplina,  id_unidade_fisica  =

:idUnidadeFisica,

id_status_turma = :idStatusTurma, qtde_vagas = :qtdeVagas

WHERE id = :id;

DELETE FROM turma_professor WHERE id_turma = :id;

INSERT INTO turma_professor (id_turma, id_professor)

VALUES (:idTurma, :idProfessor);
```

### SQL Delete

```
DELETE FROM turma_professor WHERE id_turma = :idTurma;

DELETE FROM turma WHERE id = :id;
```

### Classe

MatriculaCurso

### Tabela

matricula\_curso, matricula\_curso\_deferimento

### Observações

Os atributos ID, ID Aluno, ID Currículo, ID Grade, Data Matrícula e ID Status Matrícula Curso são mapeados diretamente para a tabela “matricula\_curso”, enquanto que a informação relativa ao deferimento fica armazenada na tabela

“matricula\_curso\_deferimento”. O ID Curso e ID Habilitação são obtidos a partir do ID Grade e ID Habilitação.

### **SQL Insert**

```
INSERT INTO matricula_curso (id_aluno, id_curriculo,
id_grade, data_matricula, id_status_matricula_curso)
VALUES (:idAluno, :idCurriculo,
:idGrade, :dataMatricula, :idStatusMatriculaCurso);
```

### **SQL Update**

```
UPDATE matricula_curso
SET id_status_matricula_curso = :idStatusMatriculaCurso
WHERE id = :id;
```

### **SQL Delete**

```
DELETE FROM matricula_curso WHERE id = :id;
```

### **Classe**

MatriculaCursoDeferimento

### **Tabela**

matricula\_curso\_deferimento

### **Observações**

A classe é mapeada normalmente para a tabela.

### **SQL Insert**

```
INSERT INTO matricula_curso_deferimento
(id_matricula_curso, deferida, data_analise, detalhes)
VALUES (:id, :status, :dataAnalise, :detalhes);
```

### **SQL Update**

```
UPDATE matricula_curso_deferimento
```

```
SET detalhes = :detalhes

WHERE id_matricula_curso = :id;
```

### SQL Delete

```
DELETE FROM matricula_curso_deferimento

WHERE id_matricula_curso = :id;
```

### Classe

MatriculaTurma

### Tabela

matricula\_turma

### Observações

Os atributos ID, ID Matrícula Curso, ID Turma, Data Matrícula, ID Status Matrícula Turma, Equivalência e Equivalência Detalhes são mapeados diretamente para a tabela “matricula\_turma”, enquanto que a informação relativa ao deferimento fica armazenada na tabela “matricula\_turma\_deferimento”.

### SQL Insert

```
INSERT INTO matricula_turma (id_matricula_curso,
id_turma,
data_matricula, id_status_matricula_turma, equivalencia,
equivalencia_detalhes)
VALUES (:idMatriculaCurso, :idTurma, :dataMatricula,
:idStatusMatriculaTurma, :equivalencia,
:equivalenciaDetalhes);
```

### SQL Update

```
UPDATE matricula_turma

SET id_status_matricula_turma = :idStatusMatriculaTurma,
```



```

    equivalencia = :equivalencia,
    equivalencia_detalhes = :equivalenciaDetalhes
    WHERE id = :id;

```

### SQL Delete

```
DELETE FROM matricula_turma WHERE id = :id;
```

### Classe

MatriculaTurmaDeferimento

### Tabela

matricula\_turma\_deferimento

### Observações

A classe é mapeada normalmente para a tabela.

### SQL Insert

```

INSERT INTO matricula_turma_deferimento
(id_matricula_turma, deferida, data_analise, detalhes)
VALUES (:id, :status, :dataAnalise, :detalhes);

```

### SQL Update

```

UPDATE matricula_turma_deferimento
SET detalhes = :detalhes
WHERE id_matricula_turma = :id;

```

### SQL Delete

```

DELETE FROM matricula_turma_deferimento
WHERE id_matricula_turma = :id;

```

### Classe

HorarioTurma

**Tabela**

horario\_turma

**Observações**

A classe é mapeada normalmente para a tabela. Para esta classe não ocorrem atualizações, apenas exclusões e inclusões.

**SQL Insert**

```
INSERT INTO horario_turma (id_turma, id_dia_semana,
id_aula)
VALUES (:idTurma, :idDiaSemana, :idAula);
```

**SQL Delete**

```
DELETE from horario_turma WHERE id_turma = :idTurma;
```

**Classe**

AvaliacaoTurma

**Tabela**

avaliacao\_turma

**Observações**

A classe é mapeada normalmente para a tabela.

**SQL Insert**

```
INSERT INTO avaliacao_turma (nome, id_turma)
VALUES (:nome, :idTurma);
```

**SQL Update**

```
UPDATE avaliacao_turma SET nome = :nome WHERE id = :id;
```

**SQL Delete**

```
DELETE FROM avaliacao_turma WHERE id = :id;
```

**Classe**

AvaliacaoAluno

**Tabela**

avaliacao\_aluno

**Observações**

A classe é mapeada normalmente para a tabela. Para esta classe não ocorrem exclusões, apenas inserções e atualizações.

**SQL Insert**

```
INSERT INTO avaliacao_aluno
(id_matricula_turma, id_avaliacao, nota)
VALUES (:idMatriculaTurma, :idAvaliacao, :nota);
```

**SQL Update**

```
UPDATE avaliacao_aluno SET nota = :nota
WHERE id_matricula_turma = :idMatriculaTurma
AND id_avaliacao = :idAvaliacao;
```

**Classe**

AvaliacaoFinal

**Tabela**

avaliacao\_final

**Observações**

A classe é mapeada normalmente para a tabela.

**SQL Insert**

```
INSERT INTO avaliacao_final
```

```
(id_matricula_turma, nota, frequencia, status)
VALUES (:idMatriculaTurma, :nota, :frequencia, :status);
```

### SQL Update

```
UPDATE avaliacao_final SET nota = :nota,
frequencia = :frequencia, status = :status
WHERE id_matricula_turma = :idMatriculaTurma;
```

### Classe

Help

### Tabela

help

### Observações

A classe é mapeada normalmente para a tabela.

### SQL Insert

```
INSERT INTO help (nome_action, descricao)
VALUES (:nomeAction, :descricao);
```

### SQL Update

```
UPDATE help
SET nome_action = :nomeAction, descricao = :descricao
WHERE id = :id;
```

### SQL Delete

```
DELETE FROM help WHERE id = :id;
```

## 21. CONCLUSÃO

Durante o desenvolvimento do trabalho pudemos perceber o crescimento individual dos integrantes e o crescimento como equipe no tocante à prática de se desenvolver um sistema do começo ao fim, desde sua elaboração teórica até os estágios finais de conclusão do projeto.

Com relação aos softwares, tecnologias e técnicas empregadas, pudemos avaliar na prática sua utilização e grau de eficácia. Destacamos os seguintes pontos positivos e negativos:

- O Eclipse mostrou-se uma ferramenta de desenvolvimento bastante versátil, atendendo à necessidade de edição de todos os tipos de arquivos envolvidos no projeto, além de possuir integração embutida com o CVS.
- O CVS revelou-se um recurso muito útil no desenvolvimento desse projeto, pois haviam três desenvolvedores trabalhando no sistema, muitas vezes nos mesmos arquivos, de forma concorrente.
- O PDO (componente para conexão com SGBDs do PHP 5.1) foi especialmente útil na abstração da conexão com o banco de dados.
- O ponto negativo ficou por conta do sistema de templates Smarty, que embora possua diversos recursos para formatação de dados e mostre-se eficiente na manipulação de arrays, deixou bastante a desejar na manipulação de objetos. Creditamos isso ao fato de o aspecto de programação OO não seja ainda tão enraizado na comunidade PHP.

Finalizando, cremos que os objetivos foram alcançados, pois todos os integrantes da equipe aprimoraram conhecimentos como lógica de programação, UML, orientação a objetos, acesso

a banco de dados e padrões modernos de programação. Conhecimentos estes que foram vistos ao longo do período letivo de Curso, mas que realmente só foram entendidos em sua plenitude nesta oportunidade que tivemos de por em prática tudo o que foi visto.

## 22. GLOSSÁRIO

<b>Sigla</b>	<b>Significado</b>
<b>SQL</b>	Structured Query Language
<b>UML</b>	Unified Modeling Language
<b>SGBD</b>	Sistema Gerenciador de Banco de Dados
<b>SOC</b>	Separation of Concerns
<b>MVC</b>	Model-View-Controller
<b>DAO</b>	Data Access Object

## 23. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

FOWLER, Martin. **UML Distilled: A Brief Guide to the Standard Object Modeling Language**. Addison-Wesley, 2003.

GAMA, Erich, Richard Helm, Ralph Johnson, John Vlissides. **Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software**. Addison-Wesley, 1995.

<http://www.php.net>

Linguagem PHP.

<http://smarty.php.net>

Sistema de Templates Smarty.

<http://pecl.php.net>

Extensões à Linguagem PHP (PHP Extension Community Libray).

<http://pecl.php.net/PDO>

Componente PDO base para interface com bancos de dados relacionais.

[http://pecl.php.net/PDO\\_PGSQL](http://pecl.php.net/PDO_PGSQL)

Componente PDO para interface com PostgreSQL.



<http://pear.php.net>

Repositório de componentes e aplicações PHP (PHP Extension and Application Repository).

<http://pear.php.net/Log>

Componente Log para gravação de logs no sistema.

<http://www.postgresql.org>

Sistema Gerenciador de Bancos de Dados PostgreSQL.

<http://httpd.apache.org/>

Servidor HTTP Apache.

<http://www.phpdoc.org/>

PHPDocumentor, uma adaptação do conceito do JavaDoc para linguagem PHP.

<http://java.sun.com/j2se/javadoc/>

JavaDoc, uma ferramenta para geração de documentação a partir de comentários no código-fonte (Java).

<http://www.eclipse.org>

Ambiente integrado de desenvolvimento (IDE) Eclipse.

[http://www.phpeclipse.de/tiki-view\\_articles.php](http://www.phpeclipse.de/tiki-view_articles.php)

Plugin que provê recursos para desenvolvimento PHP no Eclipse.

<http://www.esm.jp/jude-web/index.html>

Jude UML, ferramenta utilizada para modelagem UML.

<http://www.fabforce.net/dbdesigner4/>

DBDesigner, ferramenta utilizada para modelagem de bancos de dados relacionais.

[http://en.wikipedia.org/wiki/Design\\_pattern\\_%28computer\\_science%29](http://en.wikipedia.org/wiki/Design_pattern_%28computer_science%29)

Tópico na Wikipedia sobre o design patterns.

<http://en.wikipedia.org/wiki/MVC>

Tópico na Wikipedia sobre o design pattern MVC.

[http://en.wikipedia.org/wiki/Data\\_Access\\_Object](http://en.wikipedia.org/wiki/Data_Access_Object)

Tópico na Wikipedia sobre o design pattern DAO.

[http://en.wikipedia.org/wiki/Observer\\_pattern](http://en.wikipedia.org/wiki/Observer_pattern)

Tópico na Wikipedia sobre o design pattern Observer.

<http://java.sun.com/blueprints/corej2eepatterns/Patterns/FrontController.html>

Tópico nos Blueprints da Sun sobre o design pattern Front Controller.

<http://www.phppatterns.com/docs/start>

Design Patterns aplicados à Linguagem PHP.

<http://www.phpmvc.net/>

PHP.MVC, framework MVC para PHP.

<http://www.mojavi.org/>

Mojavi, framework MVC para PHP.

<https://www.phrame.org/>

Phrame, framework MVC para PHP.

<http://struts.apache.org/>

Struts, framework MVC para Java.

<http://www.opensymphony.com/webwork/>

WebWork, framework MVC para Java.

<http://www.springframework.org/>

Spring, framework para desenvolvimento Java que inclui um módulo MVC (Spring MVC).

<http://vraptor.arca.ime.usp.br/>

Vraptor, framework MVC para Java (brasileiro).

<http://mentawai.lohis.com.br/>

Mentawai, framework MVC para Java (brasileiro).

<http://www.djangoproject.com/>

Django, framework MVC para Python.

<http://www.turbogears.org.nyud.net:8090/>

TurboGears, framework MVC para Python.

<http://subway.python-hosting.com/>

Subway, framework MVC para Python.

<http://www.rubyonrails.org/>

Ruby On Rails, framework MVC para Ruby.